051338
002985
SEM EFEITO
SEM EFEITO

HECA CONSTRUTORA

DESO

Companhia de Saneamento de Sergipe

CONCORRÊNCIA
Nº 007/2018

OBJETO:

Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe – Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

P R O P O S T A C O M E R C I A L

HECA CONSTRUTORA
RUA FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 - BAIRRO PONTO NOVO - ARACAJU/SE
FONE/FAX: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180
E-MAIL: HECA@HECA.COM.BR

051333
003986
SEM DEFEITO
002

HECA CONSTRUTORA

ÍNDICE

	Página nº
Capa;.....	001
Índice;.....	002

9 – DOCUMENTOS DA PROPOSTA COMERCIAL

1. – Carta Proposta;.....	003 e 004
2. – Declaração de Visita;.....	005
3. – Planilha Orçamentária;.....	006 a 028
4. – Planilha de Encargos sociais;.....	029 e 030
5. – Planilha de Composição do B.D.I;	031 e 032
6. – Cronograma;.....	033
7. – Declaração;.....	034
8. – Declaração de Trabalho Menor;.....	035
9. – Declaração de Garantia;.....	036
10. – Relação de Composições;.....	037 a 207

HECA CONSTRUTORA
RUA FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 - BAIRRO PONTO NOVO - ARACAJU/SE
FONE/FAX: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180
E-MAIL: HECA@HECA.COM.BR

031030
002987 SEM DEFEITO

HECA CONSTRUTORA

CARTA PROPOSTA

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331
ARACAJU – SERGIPE

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO (DMAE/GBP)**

Objeto: Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe – Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas. nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global desta proposta é de **R$ 12.168.511,30 (Doze milhões, cento e sessenta e oito mil, quinhentos e onze reais e trinta centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e propostas, conforme preços unitários constantes da planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos; mão-de-obra especializada ou não; equipamentos auxiliares e ferramentas; encargos da legislação social, trabalhista e previdenciária; dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais; enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à DESO.

O Prazo total de execução dos serviços é de **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

O Prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de sua apresentação.

Acompanha nossa Proposta de Preços os documentos previstos no Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

HECA CONSTRUTORA
RUA FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 - BAIRRO PONTO NOVO - ARACAJU/SE
FONE/FAX: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180
E-MAIL: HECA@HECA.COM.BR

051338 SEMPEITO
002988 004

HECA CONSTRUTORA

Declaramos que a modalidade de caução a ser utilizada para garantia do contrato será Seguro garantia, conforme o que se refere o art. 56, § 1º, da Lei 8.666/93, atendendo ao item 15 - alínea "15.1." do edital.

Declaramos ainda a nossa total concordância quanto à emissão de Ordens de Serviços parciais por parte da DESO, de acordo com as disponibilidades orçamentárias e financeiras da Companhia.

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018.

Heca Comércio e Construções Ltda
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Diretor Superintendente/ Resp. Técnico
R.G. nº1.162.029 - SSP/SE - Crea nº 270066625-9
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401
Bairro Atalaia - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240

031338
002989 SEM EFEITO
005

HECA CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO DE VISITA

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331
ARACAJU – SERGIPE

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO (DMAE/GBP)**

Objeto: Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe – Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

A **Heca Comércio e Construções Ltda**, empresa estabelecida na Rua Filemon Franco Freire nº 270, bairro Ponto Novo, na cidade de Aracaju, estado de Sergipe, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.173.885/0001-72, vem através do seu Responsável Técnico Engº Civil **Alexandre Oliveira Ribeiro Prado**, Crea/SE nº 270066625-9, **Declarar** que visitou os locais das obras e serviços e que não encontrou nenhuma situação ou condição de trabalho em desacordo com o apresentado na planilha de quantidades e preços.

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018.

Heca Comércio e Construções Ltda
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Diretor Superintendente/ Resp. Técnico
R.G. nº 1.162.029 - SSP/SE - Crea nº 270066625-9
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401
Bairro Atalaia - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240

051338 SEM EFEITO
003990 006

HECA CONSTRUTORA

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - ADUTORAS		
01	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO	2.125.453,14
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	680.612,53
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	1.444.840,61
02	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	10.043.058,16
	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	1.016.092,00
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	394.350,01
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	239.818,19
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	2.134.387,69
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	6.258.410,27

HECA
Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Eng° Civil CONFEA 2700886259

051338
052991
SEMSEITO
007

HECA CONSTRUTORA

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO					
01	**ADUTORA DE ÁGUA BRUTA**				**680.612,53**
01.01	**TUBULAÇÕES**				**102.615,95**
01.01.001	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	108,00	128,95	13.926,60
01.01.002	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	1,00	2.073,72	2.073,72
01.01.003	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	1,00	2.073,72	2.073,72
01.01.004	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	1,00	4.156,43	4.156,43
01.01.005	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	1,00	2.693,49	2.693,49
01.01.006	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	1,00	2.093,35	2.093,35
01.01.007	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	2,00	906,15	1.812,30
01.01.008	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	1,00	697,80	697,80
01.01.009	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	1.638,88	9.833,28
01.01.010	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	926,63	5.559,78
01.01.011	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	18,00	685,43	12.337,74
01.01.012	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	12,00	287,34	3.448,08
01.01.013	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	5,00	1.641,15	8.205,75
01.01.014	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,00	424,23	424,23
01.01.015	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	6,00	1.163,88	6.983,28
01.01.016	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	2,00	188,17	376,34
01.01.017	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m	un	6,00	4.320,01	25.920,06
01.02	**CONEXÕES**				**316.254,40**
01.02.001	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	2,00	1.050,68	2.101,36
01.02.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,00	543,11	1.086,22
01.02.003	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,00	341,08	682,16
01.02.004	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	1,00	1.236,05	1.236,05
01.02.005	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4,00	412,35	1.649,40
01.02.006	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	1.874,36	7.497,44
01.02.007	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	6,00	461,00	2.766,00
01.02.008	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	1,00	5.010,00	5.010,00
01.02.009	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	1,00	4.981,72	4.981,72
01.02.010	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,00	796,66	796,66
01.02.011	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,00	6.182,40	6.182,40
01.02.012	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	1,00	648,84	648,84
01.02.013	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	4.992,03	9.984,06
01.02.014	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	1,00	772,80	772,80
01.02.015	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	1.892,95	1.892,95
01.02.016	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	1,00	1.562,48	1.562,48
01.02.017	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	1.202,13	1.202,13
01.02.018	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	2,00	6.218,41	12.436,82
01.02.019	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	31,00	70,59	2.188,29
01.02.020	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	6,00	76,15	456,90
01.02.021	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	26,00	29,88	776,88
01.02.022	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	3,00	24,07	72,21
01.02.023	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	41,00	16,43	673,63
01.02.024	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	496,00	14,16	7.023,36
01.02.025	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	72,00	10,98	790,56
01.02.026	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	328,00	13,08	4.290,24
01.02.027	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	328,00	8,30	2.722,40
01.02.028	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	3,00	6.911,16	20.733,48
01.02.029	Curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	4,00	4.340,00	17.360,00
01.02.030	Curva 22º30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	16,00	3.441,95	55.071,20
01.02.031	Curva 11º15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	10,00	3.522,40	35.224,00
01.02.032	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	un	6,00	4.072,57	24.435,42
01.02.033	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	un	14,00	3.606,40	50.489,60
01.02.034	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,00	6.182,40	6.182,40

Comércio e Construção

01.02.035	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm	un	14,00	1.805,31	25.274,34
01.03	**VÁLVULAS E VENTOSAS**				**138.969,10**
01.03.001	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	6,00	1.766,28	10.597,68
01.03.002	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	1,00	1.006,02	1.006,02
01.03.003	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	2,00	610,39	1.220,78
01.03.004	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	14,00	676,89	9.476,46
01.03.005	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	4,00	19.415,96	77.663,84
01.03.006	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	3.998,40	7.996,80
01.03.007	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	1,00	4.710,72	4.710,72
01.03.008	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	un	12,00	1.984,20	23.810,40
01.03.009	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	2,00	1.243,20	2.486,40
01.04	**TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO**				**92.619,66**
01.04.001	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)	m	114,00	716,71	81.704,94
01.04.002	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs	un	6,00	1.819,12	10.914,72
01.05	**TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVASSOR DAS TRAVESSIAS)**				**30.153,42**
01.05.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	66,00	456,87	30.153,42
02	**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA**				**1.444.840,61**
02.01	**TUBULAÇÕES**				**178.355,53**
02.01.001	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	198,00	128,95	25.532,10
02.01.002	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	2,00	2.073,72	4.147,44
02.01.003	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	2,00	2.073,72	4.147,44
02.01.004	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	2,00	4.156,43	8.312,86
02.01.005	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	2,00	2.693,49	5.386,98
02.01.006	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	2,00	2.093,35	4.186,70
02.01.007	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	1.257,47	7.544,82
02.01.008	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,00	1.638,88	8.194,40
02.01.009	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	4,00	906,15	3.624,60
02.01.010	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	2,00	697,80	1.395,60
02.01.011	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	1.221,82	7.330,92
02.01.012	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,00	926,63	4.633,15
02.01.013	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	36,00	685,43	24.675,48
02.01.014	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	24,00	287,34	6.896,16
02.01.015	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	10,00	1.641,15	16.411,50
02.01.016	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	2,00	424,23	848,46
02.01.017	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	12,00	1.163,88	13.966,56
02.01.018	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	4,00	188,17	752,68
02.01.019	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	un	2,00	3.368,56	6.737,12
02.01.020	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	un	8,00	2.953,82	23.630,56
02.02	**CONEXÕES**				**596.276,39**
02.02.001	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	4,00	1.050,68	4.202,72
02.02.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	4,00	543,11	2.172,44
02.02.003	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	4,00	341,08	1.364,32
02.02.004	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	2,00	1.236,05	2.472,10
02.02.005	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	6,00	412,35	2.474,10
02.02.006	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	8,00	1.874,36	14.994,88
02.02.007	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	6,00	377,99	2.267,94
02.02.008	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	5,00	461,00	2.305,00
02.02.009	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	2,00	5.010,00	10.020,00
02.02.010	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	2,00	4.981,72	9.963,44
02.02.011	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	2,00	796,66	1.593,32
02.02.012	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,00	5.448,80	10.897,60
02.02.013	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	2,00	648,84	1.297,68
02.02.014	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	un	2,00	1.252,68	2.505,36

02.02.015	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	4.992,03	19.968,12
02.02.016	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	2,00	772,80	1.545,60
02.02.017	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	1.892,95	3.785,90
02.02.018	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	2,00	1.562,48	3.124,96
02.02.019	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	1.202,13	2.404,26
02.02.020	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	4,00	6.218,41	24.873,64
02.02.021	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	62,00	70,59	4.376,58
02.02.022	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	12,00	76,15	913,80
02.02.023	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	48,00	29,88	1.434,24
02.02.024	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6,00	24,07	144,42
02.02.025	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	110,00	16,43	1.807,30
02.02.026	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	992,00	14,16	14.046,72
02.02.027	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	744,00	15,55	11.569,20
02.02.028	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	144,00	10,98	1.581,12
02.02.029	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	320,00	13,08	4.185,60
02.02.030	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	576,00	8,30	4.780,80
02.02.031	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	3,00	4.944,61	14.833,83
02.02.032	Curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	22,00	2.686,62	59.105,64
02.02.033	Curva 22º30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	47,00	2.060,80	96.857,60
02.02.034	Curva 11º15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	35,00	1.977,32	69.206,20
02.02.035	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	5,00	2.744,53	13.722,65
02.02.036	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	6,00	2.192,61	13.155,66
02.02.037	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	23,00	2.459,18	56.561,14
02.02.038	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	19,00	1.965,87	37.351,53
02.02.039	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,00	5.448,80	10.897,60
02.02.040	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm	un	24,00	1.359,37	32.624,88
02.02.041	Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm	un	14,00	1.634,75	22.886,50
02.03	**VÁLVULAS E VENTOSAS**				**437.445,29**
02.03.001	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	11,00	1.766,28	19.429,08
02.03.002	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	2,00	1.006,02	2.012,04
02.03.003	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	4,00	610,39	2.441,56
02.03.004	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	42,00	676,89	28.429,38
02.03.005	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	8,00	19.415,96	155.327,68
02.03.006	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	3.998,40	15.993,60
02.03.007	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	2,00	4.710,72	9.421,44
02.03.008	Ventosa tríplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm	un	18,00	1.648,74	29.677,32
02.03.009	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	un	17,00	1.984,20	33.731,40
02.03.010	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mm	un	1,00	2.452,80	2.452,80
02.03.011	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	6,00	1.243,20	7.459,20
02.03.012	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm	un	3,00	43.689,93	131.069,79
02.04	**TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO**				**203.523,72**
02.04.001	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs	un	10,00	800,70	8.007,00
02.04.002	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)	m	162,00	490,56	79.470,72
02.04.003	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)	m	72,00	1.611,75	116.046,00
02.05	**TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVASSOR DAS TRAVESSIAS)**				**29.239,68**
02.05.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	64,00	456,87	29.239,68

Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Eng. Civil CONFEA 2709886259

051388
002994
SEINFRA
010

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
01	**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**				**1.016.092,00**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**1.016.092,00**
01.01.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	528,00	162,63	85.868,64
01.01.002	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2.112,00	123,93	261.740,16
01.01.003	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	6.336,00	35,78	226.702,08
01.01.004	Médico Clínico Geral	h	704,00	50,00	35.200,00
01.01.005	Mestre de obras com encargos complementares	h	2.112,00	38,35	80.995,20
01.01.006	Almoxarife com encargos complementares	h	2.112,00	19,87	41.965,44
01.01.007	Auxiliar de escritorio com encargos complementares	h	2.112,00	20,29	42.852,48
01.01.008	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2.112,00	19,14	40.423,68
01.01.009	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	2.112,00	14,76	31.173,12
01.01.010	Vigia noturno com encargos complementares	h	6.336,00	19,91	126.149,76
01.01.011	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	2.112,00	20,37	43.021,44
02	**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**				**394.350,01**
02.01	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**				**230.318,51**
02.01.001	**CANTEIRO CENTRAL**				**136.363,50**
02.01.001.001	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	150,00	119,47	17.920,50
02.01.001.002	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m2	400,00	11,61	4.644,00
02.01.001.003	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,00	17.854,68	17.854,68
02.01.001.004	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	11.856,34	11.856,34
02.01.001.005	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,00	14.581,64	29.163,28
02.01.001.006	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	2,00	14.000,43	28.000,86
02.01.001.007	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	9.372,40	9.372,40
02.01.001.008	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	30,00	153,08	4.592,40
02.01.001.009	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	269,34	538,68
02.01.001.010	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.861,25	1.861,25
02.01.001.011	Remoção de tapume	m2	300,00	10,20	3.060,00
02.01.001.012	Demolição de Barracão de Obra	m2	279,20	5,16	1.440,67
02.01.001.013	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	26,00	1,95	50,70
02.01.001.014	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	251,00	20,79	5.218,29
02.01.001.015	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.385,00	0,57	789,45
02.01.002	**ESTRUTURAS DE APOIO EXTERNO**				**43.148,84**
02.01.002.001	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	3,00	11.856,34	35.569,02
02.01.002.002	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	3,00	1.861,25	5.583,75
02.01.002.003	Demolição de Barracão de Obra	m2	75,30	5,16	388,55
02.01.002.004	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	68,00	20,79	1.413,72
02.01.002.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	340,00	0,57	193,80
02.01.003	**CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES**				**35.450,19**
02.01.003.001	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira	un	3,00	476,61	1.429,83
02.01.003.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	36,00	945,01	34.020,36
02.01.004	**PLACA DA OBRA (9,00x3,00m - 02 unds)**				**15.355,98**
02.01.004.001	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m2	54,00	284,37	15.355,98
02.02	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**				**45.579,42**
02.02.001	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	250,00	88,47	22.117,50
02.02.002	Consumo de energia elétrica	mês	72,00	224,71	16.179,12
02.02.003	Telefone - dispêndio mensal	mês	12,00	349,55	4.194,60
02.02.004	Material de limpeza	mês	12,00	86,60	1.039,20
02.02.005	Material de escritório	mês	12,00	37,45	449,40
02.02.006	Aluguel de computador work station	mês	24,00	23,11	554,64
02.02.007	Cópias de desenhos	m2	12,00	49,94	599,28
02.02.008	Medicamentos primeiros socorros	mês	12,00	37,14	445,68

02.03	**VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**				**95.952,08**
02.03.001	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manuntenção, seguro e despesas com licenciamento	unxmês	12,00	3.049,34	36.592,08
02.03.002	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutençao e operação	h	1.000,00	59,36	59.360,00
02.04	**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**				**22.500,00**
02.04.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	3.000,00	3,75	11.250,00
02.04.002	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	3.000,00	3,75	11.250,00
03	**ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**239.818,19**
03.01	**ENCARGOS COMPLEMENTARES - CESTA BÁSICA (313.004/220)**				**239.818,19**
03.01.001	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	un	1.423,00	168,53	239.818,19
04	**ADUTORA DE ÁGUA BRUTA**				**2.134.387,69**
04.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**108.090,12**
04.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	12.870,00	1,44	18.532,80
04.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	12.870,00	1,50	19.305,00
04.01.003	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	8,00	181,02	1.448,16
04.01.004	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	10,00	57,43	574,30
04.01.005	Escoramento de poste	un	14,00	199,99	2.799,86
04.01.006	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	3.000,00	21,81	65.430,00
04.02	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO ESCORAMENTO TIPO BLINDADO**				**14.147,25**
04.02.001	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txkm	21.765,00	0,65	14.147,25
04.03	**ESCORAMENTO DE VALA**				**255.708,00**
04.03.001	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2	42.618,00	6,00	255.708,00
04.04	**ABERTURA DE VALAS**				**248.434,98**
04.04.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/201	m3	24.130,00	4,49	108.343,70
04.04.002	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interf	m3	2.506,00	5,26	13.181,56
04.04.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	26.440,00	1,95	51.558,00
04.04.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	132.196,00	0,57	75.351,72
04.05	**ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**243.448,14**
04.05.001	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para agua.	m	12.870,00	10,61	136.550,70
04.05.002	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 600mm	m	12.870,00	3,86	49.678,20
04.05.003	Transporte de tubos de pvc dn 600	m	12.870,00	4,04	51.994,80
04.05.004	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	108,00	5,16	557,28
04.05.005	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	108,00	0,92	99,36
04.05.006	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	108,00	0,45	48,60
04.05.007	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 - inclusive transporte	m	12,00	9,34	112,08
04.05.008	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	12,00	30,65	367,80
04.05.009	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	4,00	18,10	72,40
04.05.010	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	34,00	46,04	1.565,36
04.05.011	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	6,00	18,46	110,76
04.05.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	un	20,00	61,20	1.224,00
04.05.013	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.=600 mm	un	120,00	8,89	1.066,80
04.06	**VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS**				**60.246,08**
04.06.001	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	14,00	13,36	187,04
04.06.002	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	14,00	13,36	187,04
04.06.003	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600.	un	14,00	3.296,99	46.157,86
04.06.004	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	6,00	35,39	212,34

04.06.005	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	un	6,00	2.250,30	13.501,80
04.07	**CAIXA DE TRANSIÇÃO**				**6.650,35**
04.07.001	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,20x1,20x2,35m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=600mm, exclusive escavação	un	1,00	6.650,35	6.650,35
04.08	**BLOCOS DE ANCORAGEM**				**54.153,80**
04.08.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	96,00	361,64	34.717,44
04.08.002	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	224,00	35,89	8.039,36
04.08.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	348,00	32,75	11.397,00
04.09	**FECHAMENTO DE VALAS**				**615.253,13**
04.09.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	16.087,00	1,50	24.130,50
04.09.002	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	4.256,00	15,53	66.095,68
04.09.003	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	9.577,00	10,00	95.770,00
04.09.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	m3	5.010,00	15,53	77.805,30
04.09.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	1.288,00	8,61	11.089,68
04.09.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	471.021,00	0,57	268.481,97
04.09.007	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	3.000,00	23,96	71.880,00
04.10	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				**135.205,82**
04.10.001	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2.868,00	8,15	23.374,20
04.10.002	Cascalho (piçarra branca)	m3	3.298,00	16,40	54.087,20
04.10.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	101.306,00	0,57	57.744,42
04.11	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**39.603,00**
04.11.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	12.900,00	2,27	29.283,00
04.11.002	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 600 mm, inclusive desenhista	m	12.900,00	0,80	10.320,00
04.12	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 200+14.70 a 202+5.10**				**80.272,32**
04.12.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
04.12.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
04.12.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
04.12.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
04.12.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
04.12.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
04.12.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**12.896,20**
04.12.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	326,00	12,01	3.915,26
04.12.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	11.867,00	0,58	6.882,86
04.12.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	282,00	1,70	479,40
04.12.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	282,00	5,74	1.618,68
04.12.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**8.046,64**
04.12.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	31,00	1,44	44,64
04.12.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
04.12.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	158,00	21,96	3.469,68
04.12.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	202,00	1,95	393,90
04.12.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.010,00	0,58	585,80
04.12.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	154,00	2,78	428,12
04.12.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,00	1,50	58,50

04.12.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**31.922,96**
04.12.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,00	26,49	741,72
04.12.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	28,00	60,11	1.683,08
04.12.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	695,00	26,30	18.278,50
04.12.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600	m	34,00	329,99	11.219,66
04.12.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**3.834,84**
04.12.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	24,00	35,89	861,36
04.12.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,00	13,48	674,00
04.12.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,60	302,71	1.695,18
04.12.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,60	107,91	604,30
04.12.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**9.648,04**
04.12.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	160,00	12,01	1.921,60
04.12.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	5.824,00	0,58	3.377,92
04.12.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	34,00	48,16	1.637,44
04.12.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	106,00	25,12	2.662,72
04.12.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	31,00	1,56	48,36
04.12.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**2.326,50**
04.12.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	282,00	1,70	479,40
04.12.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.833,00	0,58	1.063,14
04.12.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	282,00	2,78	783,96
04.12.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
04.12.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
04.12.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
04.12.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
04.12.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
04.13	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 385+5.30 a 386+12.10**				**61.129,76**
04.13.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
04.13.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
04.13.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
04.13.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
04.13.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
04.13.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
04.13.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**5.445,67**
04.13.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	149,00	12,01	1.789,49
04.13.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.649,00	0,58	2.696,42
04.13.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	129,00	1,70	219,30
04.13.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	129,00	5,74	740,46
04.13.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**6.214,70**
04.13.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	27,00	1,44	38,88
04.13.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
04.13.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	98,00	21,96	2.152,08
04.13.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	128,00	1,95	249,60
04.13.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	640,00	0,58	371,20
04.13.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	98,00	2,78	272,44
04.13.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	43,00	1,50	64,50
04.13.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**28.364,49**
04.13.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	24,00	26,49	635,76
04.13.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	24,00	60,11	1.442,64
04.13.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	608,00	26,30	15.990,40

04.13.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600	m	31,20	329,99	10.295,69
04.13.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**2.538,38**
04.13.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	16,00	35,89	574,24
04.13.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	33,00	13,48	444,84
04.13.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,70	302,71	1.120,03
04.13.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,70	107,91	399,27
04.13.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**5.913,38**
04.13.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	98,00	12,01	1.176,98
04.13.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.058,00	0,58	1.773,64
04.13.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	33,00	48,16	1.589,28
04.13.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,00	25,12	1.331,36
04.13.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	27,00	1,56	42,12
04.13.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**1.056,00**
04.13.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	128,00	1,70	217,60
04.13.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	832,00	0,58	482,56
04.13.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	128,00	2,78	355,84
04.13.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
04.13.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
04.13.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
04.13.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
04.13.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
04.14	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 438+11.40 a 440+0.70**				**65.970,34**
04.14.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
04.14.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
04.14.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
04.14.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
04.14.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
04.14.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
04.14.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**4.943,84**
04.14.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,00	12,01	1.657,38
04.14.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.127,00	0,58	2.393,66
04.14.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,00	1,70	204,00
04.14.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	120,00	5,74	688,80
04.14.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**6.927,54**
04.14.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	30,00	1,44	43,20
04.14.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
04.14.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	121,00	21,96	2.657,16
04.14.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	158,00	1,95	308,10
04.14.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	790,00	0,58	458,20
04.14.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	121,00	2,78	336,38
04.14.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,00	1,50	58,50
04.14.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**31.929,80**
04.14.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,00	26,49	741,72
04.14.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	28,00	60,11	1.683,08
04.14.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	698,00	26,30	18.357,40
04.14.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	40,00	278,69	11.147,60
04.14.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**2.298,41**
04.14.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	15,00	35,89	538,35
04.14.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	27,00	13,48	363,96

04.14.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,40	302,71	1.029,21
04.14.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,40	107,91	366,89
04.14.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**7.283,61**
04.14.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	125,00	12,01	1.501,25
04.14.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.738,00	0,58	2.168,04
04.14.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	36,00	48,16	1.733,76
04.14.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	73,00	25,12	1.833,76
04.14.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	30,00	1,56	46,80
04.14.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**990,00**
04.14.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,00	1,70	204,00
04.14.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	780,00	0,58	452,40
04.14.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,00	2,78	333,60
04.14.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
04.14.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
04.14.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
04.14.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
04.14.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
04.15	**TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-1**				**146.074,60**
04.15.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.186,60**
04.15.001.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m2	285,00	0,14	39,90
04.15.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,00	21,81	218,10
04.15.001.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	11,00	1,95	21,45
04.15.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	55,00	0,58	31,90
04.15.001.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	9,00	0,97	8,73
04.15.001.006	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,00	9,96	866,52
04.15.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				**6.197,12**
04.15.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	m3	118,00	5,48	646,64
04.15.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,20	43,61	52,33
04.15.002.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	155,00	1,95	302,25
04.15.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	775,00	0,58	449,50
04.15.002.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	120,00	0,97	116,40
04.15.002.006	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	44,00	1,50	66,00
04.15.002.007	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	69,00	25,12	1.733,28
04.15.002.008	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	80,00	12,01	960,80
04.15.002.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.224,00	0,58	1.869,92
04.15.003	**ESTRUTURA**				**59.639,52**
04.15.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,20	442,63	973,79
04.15.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.492,00	9,74	14.532,08
04.15.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	762,00	7,90	6.019,80
04.15.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,00	82,37	5.189,31
04.15.003.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	159,00	90,36	14.367,24
04.15.003.006	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,00	14,84	14,84
04.15.003.007	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	78,00	56,17	4.381,26

04.15.003.008	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,00	365,09	4.746,17
04.15.003.009	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	19,00	390,89	7.426,91
04.15.003.010	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,90	452,99	407,69
04.15.003.011	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	12,00	119,67	1.436,04
04.15.003.012	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	m	1,00	59,89	59,89
04.15.003.013	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,20	38,41	84,50
04.15.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**448,96**
04.15.004.001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2	46,00	9,76	448,96
04.15.005	**MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS**				**8.633,81**
04.15.005.001	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,00	1,72	2.480,24
04.15.005.002	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm.	kg	5.751,00	1,07	6.153,57
04.15.006	**GUARDA-CORPO E PINTURA**				**11.760,56**
04.15.006.001	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,00	303,94	10.637,90
04.15.006.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,00	18,88	509,76
04.15.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,00	22,70	612,90
04.15.007	**FECHAMENTO DE ÁREA**				**41.708,24**
04.15.007.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,40	0,90	65,16
04.15.007.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m2	145,00	235,54	34.153,30
04.15.007.003	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, incluisive instalação	m	72,40	43,69	3.163,16
04.15.007.004	Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,00	4.326,62	4.326,62
04.15.008	**PAVIMENTAÇÃO**				**16.499,79**
04.15.008.001	**PARALELEPÍPEDO**				**13.360,53**
04.15.008.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,00	1,62	251,10
04.15.008.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	155,00	1,00	155,00
04.15.008.001.003	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	29,00	10,32	299,28
04.15.008.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.131,00	0,58	655,98
04.15.008.001.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,00	21,56	539,00
04.15.008.001.006	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	23,00	34,11	784,53
04.15.008.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	4,00	19,96	79,84
04.15.008.001.008	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e arela traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	155,00	68,36	10.595,80
04.15.008.002	**PASSEIOS**				**2.431,02**
04.15.008.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,00	1,62	66,42
04.15.008.002.002	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,00	6,42	263,22
04.15.008.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,40	59,61	83,45
04.15.008.002.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,00	47,90	1.963,90
04.15.008.002.005	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,10	25,73	54,03
04.15.008.003	**PAVIMENTAÇÃO EM BRITA**				**708,24**
04.15.008.003.001	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	39,00	6,42	250,38
04.15.008.003.002	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,00	11,74	457,86
05	**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA**				**6.258.410,27**
05.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**211.611,55**
05.01.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	36.336,00	1,44	52.323,84
05.01.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	36.416,00	1,50	54.624,00
05.01.003	Sinalizacao de transito - noturna	m	2.428,00	2,56	6.215,68

05.01.004	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	20,00	181,02	3.620,40
05.01.005	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	25,00	57,43	1.435,75
05.01.006	Passadiços com tabuas de madeira para pedestres	m2	424,00	61,48	26.067,52
05.01.007	Escoramento de poste	un	64,00	199,99	12.799,36
05.01.008	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	2.500,00	21,81	54.525,00
05.02	**CAMINHO DE SERVIÇO**				**34.079,64**
05.02.001	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	8.294,00	4,01	33.258,94
05.02.002	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	830,00	0,97	805,10
05.02.003	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	40,00	0,39	15,60
05.03	**SONDAGEM**				**7.249,98**
05.03.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	74,00	43,61	3.227,14
05.03.002	Reaterro de vala com compactação manual	m3	74,00	48,16	3.563,84
05.03.003	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	306,00	1,50	459,00
05.04	**REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				**49.579,83**
05.04.001	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	76,00	35,09	2.666,84
05.04.002	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	4.160,00	8,70	36.192,00
05.04.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	107,00	14,51	1.552,57
05.04.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	2.098,00	0,58	1.216,84
05.04.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	182,00	43,69	7.951,58
05.05	**ESCORAMENTO**				**747.993,84**
05.05.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	14.959,00	6,00	89.754,00
05.05.002	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	417,00	55,52	23.151,84
05.05.003	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2	105.848,00	6,00	635.088,00
05.06	**REBAIXAMENTO**				**54.113,43**
05.06.001	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	324,00	25,55	8.278,20
05.06.002	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	m	1.041,00	44,03	45.835,23
05.07	**ABERTURA DE VALAS**				**834.722,71**
05.07.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/201	m3	51.038,00	4,49	229.160,62
05.07.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	m3	10.315,00	16,38	168.959,70
05.07.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	308,00	11,95	3.680,60
05.07.004	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interf	m3	4.697,00	5,26	24.706,22
05.07.005	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferê	m3	2.161,00	12,13	26.212,93
05.07.006	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	168,00	14,92	2.506,56
05.07.007	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interfe	m3	19,00	3,92	74,48
05.07.008	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	1.227,00	72,68	89.178,36
05.07.009	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	59.075,00	1,95	115.196,25
05.07.010	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	665,00	2,71	1.802,15
05.07.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	152.440,00	0,58	88.415,20

05.07.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	146.258,00	0,58	84.829,64
05.08	**ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**822.218,75**
05.08.001	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 500 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para agua.	m	23.536,00	9,48	223.121,28
05.08.002	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 500mm	m	23.536,00	2,90	68.254,40
05.08.003	Transporte de tubos de pvc dn 500	m	23.536,00	3,07	72.255,52
05.08.004	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 500 mm - inclusive transporte	m	12.881,00	21,40	275.653,40
05.08.005	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm	m	12.881,00	13,37	172.218,97
05.08.006	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	198,00	5,16	1.021,68
05.08.007	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	198,00	0,92	182,16
05.08.008	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	198,00	0,45	89,10
05.08.009	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	22,00	30,65	674,30
05.08.010	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 - inclusive transporte	m	24,00	9,34	224,16
05.08.011	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	6,00	18,10	108,60
05.08.012	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	un	109,00	33,46	3.647,14
05.08.013	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	11,00	18,46	203,06
05.08.014	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	un	67,00	46,94	3.144,98
05.08.015	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.= 500 mm	un	200,00	7,10	1.420,00
05.09	**VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS**				**163.844,39**
05.09.001	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mm	un	3,00	26,30	78,90
05.09.002	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	un	3,00	2.831,85	8.495,55
05.09.003	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	42,00	13,36	561,12
05.09.004	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	42,00	13,36	561,12
05.09.005	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600.	un	42,00	3.296,99	138.473,58
05.09.006	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	11,00	35,39	389,29
05.09.007	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	un	11,00	1.389,53	15.284,83
05.10	**CAIXA DE TRANSIÇÃO**				**14.834,36**
05.10.001	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	un	1,00	14.834,36	14.834,36
05.11	**BLOCOS DE ANCORAGEM**				**264.328,41**
05.11.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	527,00	361,64	190.584,28
05.11.002	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	842,00	35,89	30.219,38
05.11.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1.329,00	32,75	43.524,75
05.12	**FECHAMENTO DE VALAS**				**1.152.976,79**
05.12.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	42.291,00	1,50	63.436,50
05.12.002	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	8.138,00	15,53	126.383,14
05.12.003	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	26.392,00	10,00	263.920,00
05.12.004	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	m3	18.304,00	15,53	284.261,12
05.12.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04	m3	4.451,00	16,58	73.797,58
05.12.006	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	234,00	8,61	2.014,74
05.12.007	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	927,00	8,03	7.443,81
05.12.008	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	307.340,00	0,58	178.257,20
05.12.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	161.315,00	0,58	93.562,70

05.12.010	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	2.500,00	23,96	59.900,00
05.13	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				**587.117,47**
05.13.001	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	998,00	21,56	21.516,88
05.13.002	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1.148,00	10,32	11.847,36
05.13.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	7.859,00	0,58	4.558,22
05.13.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	908,00	0,58	526,64
05.13.005	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2.983,00	8,15	24.311,45
05.13.006	Cascalho (piçarra branca)	m3	3.431,00	16,40	56.268,40
05.13.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	68.712,00	0,58	39.852,96
05.13.008	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	m3	1,00	11,04	11,04
05.13.009	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive trnasporte (Ruy - Rita Cacete / são Cristóvão)	m3	2,00	15,49	30,98
05.13.010	Escavação e carga material jazida	m3	2,00	13,16	26,32
05.13.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	19,00	0,58	11,02
05.13.012	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	165,00	87,36	14.414,40
05.13.013	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	m2	2.756,00	5,49	15.130,44
05.13.014	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm ? exclusive transporte. af_03/2017	m3	138,00	845,67	116.702,46
05.13.015	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentação urbana	m3xkm	7.437,00	1,10	8.180,70
05.13.016	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	7.715,00	35,48	273.728,20
05.14	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**120.456,00**
05.14.001	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	36.640,00	2,27	83.172,80
05.14.002	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	36.640,00	0,80	29.312,00
05.14.003	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	16.960,00	0,47	7.971,20
05.15	**SERVIÇOS AUXILIARES**				**238.193,08**
05.15.001	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	1.400,00	39,62	55.468,00
05.15.002	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	30,00	58,01	1.740,30
05.15.003	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm.	m	300,00	144,96	43.488,00
05.15.004	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.	m	300,00	177,70	53.310,00
05.15.005	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	130,00	238,64	31.023,20
05.15.006	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	m	130,00	351,45	45.688,50
05.15.007	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	2,00	2.985,79	5.971,58
05.15.008	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	un	2,00	751,75	1.503,50
05.16	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 127+5.00 a 128+5.00**				**42.864,99**
05.16.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
05.16.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.16.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
05.16.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
05.16.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
05.16.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.16.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**4.756,40**
05.16.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	152,00	12,01	1.825,52
05.16.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.360,00	0,58	1.948,80
05.16.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	132,00	1,70	224,40
05.16.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	132,00	5,74	757,68
05.16.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**4.899,88**
05.16.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	20,00	1,44	28,80
05.16.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00

05.16.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	57,00	21,96	1.251,72
05.16.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	74,00	1,95	144,30
05.16.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	370,00	0,58	214,60
05.16.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	57,00	2,78	158,46
05.16.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	24,00	1,50	36,00
05.16.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**16.018,02**
05.16.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	13,00	26,49	344,37
05.16.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	13,00	60,11	781,43
05.16.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	331,00	26,30	8.705,30
05.16.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	22,20	278,69	6.186,92
05.16.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**1.291,29**
05.16.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	9,00	35,89	323,01
05.16.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	17,00	13,48	229,16
05.16.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,80	302,71	544,88
05.16.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	1,80	107,91	194,24
05.16.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**3.213,26**
05.16.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	58,00	12,01	696,58
05.16.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.282,00	0,58	743,56
05.16.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	20,00	48,16	963,20
05.16.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,00	25,12	778,72
05.16.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	20,00	1,56	31,20
05.16.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**1.089,00**
05.16.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	132,00	1,70	224,40
05.16.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	858,00	0,58	497,64
05.16.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	132,00	2,78	366,96
05.16.008	**REMOÇÃO DO EXTRAVASSOR**				**7.494,26**
05.16.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
05.16.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.16.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.16.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.17	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 271+2.00 a 271+16.40**				**39.997,00**
05.17.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
05.17.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.17.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
05.17.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
05.17.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
05.17.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.17.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**4.007,14**
05.17.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,00	12,01	1.657,38
05.17.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	2.512,00	0,58	1.456,96
05.17.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,00	1,70	204,00
05.17.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	120,00	5,74	688,80
05.17.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**4.666,85**
05.17.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	15,00	1,44	21,60
05.17.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.17.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	50,00	21,96	1.098,00
05.17.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	65,00	1,95	126,75

05.17.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	325,00	0,58	188,50
05.17.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	50,00	2,78	139,00
05.17.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	18,00	1,50	27,00
05.17.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**14.327,42**
05.17.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m^2	13,00	26,49	344,37
05.17.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	13,00	60,11	781,43
05.17.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	325,00	26,30	8.547,50
05.17.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	16,70	278,69	4.654,12
05.17.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**1.780,76**
05.17.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	12,00	35,89	430,68
05.17.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	24,00	13,48	323,52
05.17.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,50	302,71	756,78
05.17.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	2,50	107,91	269,78
05.17.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**2.627,69**
05.17.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	51,00	12,01	612,51
05.17.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	929,00	0,58	538,82
05.17.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	14,00	48,16	674,24
05.17.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,00	25,12	778,72
05.17.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	15,00	1,56	23,40
05.17.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**990,00**
05.17.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,00	1,70	204,00
05.17.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	780,00	0,58	452,40
05.17.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,00	2,78	333,60
05.17.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
05.17.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
05.17.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.17.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.17.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.18	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 384+1.00 a 385+1.20**				**45.243,04**
05.18.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
05.18.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.18.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
05.18.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
05.18.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
05.18.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.18.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**7.597,84**
05.18.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	276,00	12,01	3.314,76
05.18.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.306,00	0,58	2.497,48
05.18.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	240,00	1,70	408,00
05.18.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	240,00	5,74	1.377,60
05.18.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**5.052,62**
05.18.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	21,00	1,44	30,24
05.18.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.18.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	62,00	21,96	1.361,52
05.18.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	80,00	1,95	156,00
05.18.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	400,00	0,58	232,00
05.18.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	62,00	2,78	172,36
05.18.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	23,00	1,50	34,50

05.18.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**13.671,10**
05.18.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	10,00	26,49	264,90
05.18.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	10,00	60,11	601,10
05.18.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	258,00	26,30	6.785,40
05.18.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	21,60	278,69	6.019,70
05.18.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**2.234,32**
05.18.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	14,00	35,89	502,46
05.18.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	31,00	13,48	417,88
05.18.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,20	302,71	968,67
05.18.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,20	107,91	345,31
05.18.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**3.110,02**
05.18.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	62,00	12,01	744,62
05.18.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	968,00	0,58	561,44
05.18.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	18,00	48,16	866,88
05.18.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	36,00	25,12	904,32
05.18.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	21,00	1,56	32,76
05.18.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**1.980,00**
05.18.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	240,00	1,70	408,00
05.18.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.560,00	0,58	904,80
05.18.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	240,00	2,78	667,20
05.18.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
05.18.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
05.18.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.18.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.18.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.19	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 448+9.50 a 450+3.50**				**66.193,15**
05.19.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
05.19.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.19.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
05.19.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
05.19.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
05.19.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.19.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**12.204,98**
05.19.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	456,00	12,01	5.476,56
05.19.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	6.521,00	0,58	3.782,18
05.19.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	396,00	1,70	673,20
05.19.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	396,00	5,74	2.273,04
05.19.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**6.154,75**
05.19.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	34,00	1,44	48,96
05.19.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.19.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	96,00	21,96	2.108,16
05.19.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	125,00	1,95	243,75
05.19.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	625,00	0,58	362,50
05.19.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	96,00	2,78	266,88
05.19.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,00	1,50	58,50
05.19.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**24.576,22**
05.19.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	19,00	26,49	503,31
05.19.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	19,00	60,11	1.142,09
05.19.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	483,00	26,30	12.702,90

05.19.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	36,70	278,69	10.227,92
05.19.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**3.634,69**
05.19.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	23,00	35,89	825,47
05.19.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,00	13,48	674,00
05.19.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,20	302,71	1.574,09
05.19.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,20	107,91	561,13
05.19.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**4.758,37**
05.19.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	95,00	12,01	1.140,95
05.19.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.359,00	0,58	788,22
05.19.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	30,00	48,16	1.444,80
05.19.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,00	25,12	1.331,36
05.19.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	34,00	1,56	53,04
05.19.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**3.267,00**
05.19.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	396,00	1,70	673,20
05.19.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	2.574,00	0,58	1.492,92
05.19.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	396,00	2,78	1.100,88
05.19.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
05.19.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
05.19.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.19.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.19.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.20	**TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 1371+6.00 a 1373+11.50**				**56.673,94**
05.20.001	**EXECUÇÃO DO DESVIO**				**4.102,88**
05.20.001.001	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.20.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,00	8,84	1.043,12
05.20.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,00	1,50	84,00
05.20.001.004	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,00	10,99	439,60
05.20.001.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.20.002	**EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**8.243,35**
05.20.002.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	317,00	12,01	3.807,17
05.20.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.121,00	0,58	2.390,18
05.20.002.003	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	275,00	1,70	467,50
05.20.002.004	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	275,00	5,74	1.578,50
05.20.003	**ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**6.908,39**
05.20.003.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	46,00	1,44	66,24
05.20.003.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.20.003.003	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidraúlica de longo alcance	m3	120,00	21,96	2.635,20
05.20.003.004	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	151,00	1,95	294,45
05.20.003.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	755,00	0,58	437,90
05.20.003.006	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,00	2,78	333,60
05.20.003.007	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	50,00	1,50	75,00
05.20.004	**MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO**				**19.241,61**
05.20.004.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	8,00	26,49	211,92
05.20.004.002	Pintura epoxi, tres demaos	m2	8,00	60,11	480,88
05.20.004.003	Confecção de peças de aço	Kg	203,00	26,30	5.338,90
05.20.004.004	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	47,40	278,69	13.209,91
05.20.005	**EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO**				**2.234,32**
05.20.005.001	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	14,00	35,89	502,46
05.20.005.002	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	31,00	13,48	417,88

05.20.005.003	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,20	302,71	968,67
05.20.005.004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,20	107,91	345,31
05.20.006	**FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO**				**6.180,09**
05.20.006.001	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	123,00	12,01	1.477,23
05.20.006.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.599,00	0,58	927,42
05.20.006.003	Reaterro de vala com compactação manual	m3	43,00	48,16	2.070,88
05.20.006.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	65,00	25,12	1.632,80
05.20.006.005	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	46,00	1,56	71,76
05.20.007	**REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS**				**2.269,04**
05.20.007.001	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	275,00	1,70	467,50
05.20.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.788,00	0,58	1.037,04
05.20.007.003	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	275,00	2,78	764,50
05.20.008	**REMOÇÃO DO DESVIO**				**7.494,26**
05.20.008.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,00	43,61	3.924,90
05.20.008.002	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.20.008.003	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.20.008.004	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.21	**TRAVESSIA SOB LINHA FÉRREA (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)**				**157.314,55**
05.21.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	30,00	1,86	55,80
05.21.002	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	30,00	1.548,02	46.440,60
05.21.003	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	30,00	56,44	1.693,20
05.21.004	Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200	m	30,00	23,46	703,80
05.21.005	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	30,00	2.621,64	78.649,20
05.21.006	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	5,00	403,62	2.018,10
05.21.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,50	462,26	231,13
05.21.008	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,30	70,07	161,16
05.21.009	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,60	39,26	62,82
05.21.010	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	34,00	1,95	66,30
05.21.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	170,00	0,58	98,60
05.21.012	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	27,00	2,78	75,06
05.21.013	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	30,00	0,80	24,00
05.21.014	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	un	1,00	14.834,36	14.834,36
05.21.015	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,00	11.543,71	11.543,71
05.21.016	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixada com parafuso sextavado, inclusive pintura, confecção e instalação	un	1,00	656,71	656,71
05.22	**TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-270 (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)**				**89.026,24**
05.22.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	18,10	1,86	33,67
05.22.002	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	18,10	1.548,02	28.019,16
05.22.003	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	18,10	56,44	1.021,56
05.22.004	Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200	m	18,10	23,46	424,63
05.22.005	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	18,10	2.621,64	47.451,68
05.22.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,35	462,26	161,79
05.22.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,70	70,07	119,12
05.22.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,20	39,26	47,11
05.22.009	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	27,00	1,95	52,65

05.22.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	135,00	0,58	78,30
05.22.011	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	21,00	2,78	58,38
05.22.012	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	18,10	0,80	14,48
05.22.013	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,00	11.543,71	11.543,71
05.23	**TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-170 (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)**				**101.937,73**
05.23.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	21,10	1,86	39,25
05.23.002	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	21,10	1.548,02	32.663,22
05.23.003	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	21,10	56,44	1.190,88
05.23.004	Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200	m	21,10	23,46	495,01
05.23.005	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	21,10	2.621,64	55.316,60
05.23.006	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,50	462,26	231,13
05.23.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,30	70,07	161,16
05.23.008	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,60	39,26	62,82
05.23.009	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	31,00	1,95	60,45
05.23.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	155,00	0,58	89,90
05.23.011	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	24,00	2,78	66,72
05.23.012	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	21,10	0,80	16,88
05.23.013	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,00	11.543,71	11.543,71
05.24	**TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-160 (02 unds)**				**32.761,30**
05.24.001	Montagem de tubos e peças de aço - DN 900	m	65,60	499,41	32.761,30
05.25	**TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-2**				**145.621,03**
05.25.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.302,47**
05.25.001.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	285,00	0,39	111,15
05.25.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,00	21,81	218,10
05.25.001.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	19,00	1,95	37,05
05.25.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	95,00	0,58	55,10
05.25.001.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	15,00	0,97	14,55
05.25.001.006	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,00	9,96	866,52
05.25.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				**4.655,29**
05.25.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	m3	118,00	5,48	646,64
05.25.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,30	43,61	56,69
05.25.002.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	155,00	1,95	302,25
05.25.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	775,00	0,58	449,50
05.25.002.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	120,00	0,97	116,40
05.25.002.006	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	46,00	1,50	69,00
05.25.002.007	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	68,00	25,12	1.708,16
05.25.002.008	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	79,00	12,01	948,79
05.25.002.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	617,00	0,58	357,86
05.25.003	**ESTRUTURA**				**61.213,27**
05.25.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,30	442,63	1.018,05
05.25.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.501,00	9,74	14.619,74

05.25.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	823,00	7,90	6.501,70
05.25.003.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,00	82,37	5.189,31
05.25.003.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	160,00	90,36	14.457,60
05.25.003.006	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,00	14,84	14,84
05.25.003.007	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	78,00	56,17	4.381,26
05.25.003.008	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,00	365,09	4.746,17
05.25.003.009	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,00	390,89	7.817,80
05.25.003.010	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,90	452,99	407,69
05.25.003.011	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	16,00	119,67	1.914,72
05.25.003.012	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	m	1,00	59,89	59,89
05.25.003.013	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,20	38,41	84,50
05.25.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**478,24**
05.25.004.001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2	49,00	9,76	478,24
05.25.005	**MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS**				**8.672,33**
05.25.005.001	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,00	1,72	2.480,24
05.25.005.002	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm.	kg	5.787,00	1,07	6.192,09
05.25.006	**GUARDA-CORPO E PINTURA**				**11.760,56**
05.25.006.001	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,00	303,94	10.637,90
05.25.006.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,00	18,88	509,76
05.25.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,00	22,70	612,90
05.25.007	**FECHAMENTO DE ÁREA**				**41.708,24**
05.25.007.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,40	0,90	65,16
05.25.007.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m2	145,00	235,54	34.153,30
05.25.007.003	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, incluisive instalação	m	72,40	43,69	3.163,16
05.25.007.004	Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,00	4.326,62	4.326,62
05.25.008	**PAVIMENTAÇÃO**				**15.830,63**
05.25.008.001	**PARALELEPÍPEDO**				**12.856,17**
05.25.008.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,00	1,62	251,10
05.25.008.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	155,00	1,00	155,00
05.25.008.001.003	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	29,00	10,32	299,28
05.25.008.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	227,00	0,58	131,66
05.25.008.001.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,00	21,56	539,00
05.25.008.001.006	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	23,00	34,11	784,53
05.25.008.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	5,00	19,96	99,80
05.25.008.001.008	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	155,00	68,36	10.595,80
05.25.008.002	**PASSEIOS**				**2.346,56**
05.25.008.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,00	1,62	66,42
05.25.008.002.002	Regularização Manual	m2	41,00	4,36	178,76
05.25.008.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,40	59,61	83,45
05.25.008.002.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,00	47,90	1.963,90
05.25.008.002.005	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,10	25,73	54,03

05.25.008.003	**PAVIMENTAÇÃO EM BRITA**				**627,90**
05.25.008.003.001	Regularização Manual	m2	39,00	4,36	170,04
05.25.008.003.002	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,00	11,74	457,86
05.26	**TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-3**				**177.457,07**
05.26.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.535,65**
05.26.001.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	269,00	0,39	104,91
05.26.001.002	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	21,20	21,81	462,37
05.26.001.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	18,00	1,95	35,10
05.26.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	90,00	0,58	52,20
05.26.001.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	15,00	0,97	14,55
05.26.001.006	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,00	9,96	866,52
05.26.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				**4.934,62**
05.26.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	m3	118,00	5,48	646,64
05.26.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,00	43,61	305,27
05.26.002.003	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	163,00	1,95	317,85
05.26.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	815,00	0,58	472,70
05.26.002.005	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	125,00	0,97	121,25
05.26.002.006	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	42,00	1,50	63,00
05.26.002.007	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	74,00	25,12	1.858,88
05.26.002.008	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	85,00	12,01	1.020,85
05.26.002.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	221,00	0,58	128,18
05.26.003	**ESTRUTURA**				**101.838,92**
05.26.003.001	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos e supervisão técnica	und	1,00	25.280,10	25.280,10
05.26.003.002	Execução de estaca raiz, Ø 310mm, inclusive cimento, areia e armação	m	30,00	488,16	14.644,80
05.26.003.003	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,00	442,63	885,26
05.26.003.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.510,00	9,74	14.707,40
05.26.003.005	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	711,00	7,90	5.616,90
05.26.003.006	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	111,00	7,00	777,00
05.26.003.007	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	108,00	6,48	699,84
05.26.003.008	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,00	82,37	5.189,31
05.26.003.009	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	167,00	90,36	15.090,12
05.26.003.010	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,00	14,84	14,84
05.26.003.011	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	78,00	56,17	4.381,26
05.26.003.012	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,00	365,09	4.746,17
05.26.003.013	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,00	390,89	7.817,80
05.26.003.014	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,90	452,99	407,69
05.26.003.015	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	12,00	119,67	1.436,04
05.26.003.016	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	m	1,00	59,89	59,89
05.26.003.017	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e arela) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,20	38,41	84,50
05.26.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**380,64**
05.26.004.001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2	39,00	9,76	380,64
05.26.005	**MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS**				**8.672,33**

05.26.005.001	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,00	1,72	2.480,24
05.26.005.002	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm.	kg	5.787,00	1,07	6.192,09
05.26.006	**GUARDA-CORPO E PINTURA**				**11.760,56**
05.26.006.001	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,00	303,94	10.637,90
05.26.006.002	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,00	18,88	509,76
05.26.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,00	22,70	612,90
05.26.007	**FECHAMENTO DE ÁREA**				**37.067,21**
05.26.007.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	63,40	0,90	57,06
05.26.007.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m2	127,00	235,54	29.913,58
05.26.007.003	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	63,40	43,69	2.769,95
05.26.007.004	Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,00	4.326,62	4.326,62
05.26.008	**PAVIMENTAÇÃO**				**11.267,14**
05.26.008.001	**PARELEPÍPEDO**				**7.020,12**
05.26.008.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	77,00	1,62	124,74
05.26.008.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	77,00	1,00	77,00
05.26.008.001.003	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	18,00	10,32	185,76
05.26.008.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	47,00	0,58	27,26
05.26.008.001.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	15,00	21,56	323,40
05.26.008.001.006	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	24,00	34,11	818,64
05.26.008.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	10,00	19,96	199,60
05.26.008.001.008	Pavimentação em paralelepipedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	77,00	68,36	5.263,72
05.26.008.002	**PASSEIOS**				**2.431,02**
05.26.008.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,00	1,62	66,42
05.26.008.002.002	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,00	6,42	263,22
05.26.008.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,40	59,61	83,45
05.26.008.002.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,00	47,90	1.963,90
05.26.008.002.005	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,10	25,73	54,03
05.26.008.003	**PAVIMENTAÇÃO EM BRITA**				**1.816,00**
05.26.008.003.001	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	100,00	6,42	642,00
05.26.008.003.002	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	100,00	11,74	1.174,00

HECA CONSTRUTORA
Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Engº Civil CONFEA 2700886259

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS	%	36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%	20,00
A2	FGTS	%	8,00
A3	SESI	%	1,50
A4	SENAI	%	1,00
A5	INCRA	%	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%	2,50
A7	SEBRAE	%	0,60
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%	3,00
A9	SECONCI-SE	%	
B	ENCARGOS TRABALHISTAS	%	44,86
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%	17,92
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	%	0,03
B2	FERIADOS	%	3,95
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%	0,91
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	%	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	%	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%	1,73
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	%	8,60
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	%	15,63
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	5,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%	4,80
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%	4,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	0,45
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS	%	16,99
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%	16,61
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	0,48

Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Engº Civil CONFEA 2700666259

051/339
003/13
SEM EFEITO
029

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS	%		37,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%		20,00
A2	FGTS	%		8,00
A3	SESI	%		1,50
A4	SENAI	%		1,00
A5	INCRA	%		0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEBRAE	%		0,60
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A9	SECONCI-SE	%		1,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS	%		15,99
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,69
B2	FERIADOS	%		8,33
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,06
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		0,56
B5	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,09
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	%		6,24
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		11,47
B8	ACIDENTE DE TRABALHO	%		3,71
B9	FÉRIAS GOZADAS	%		0,09
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	%		3,75
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		3,61
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,31
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		6,37
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		6,04
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,33
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS	%		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	%		
	VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL			74,83%

HECA CONSTRUTORA
Rua Florence Ribeiro Freire, nº 270 - Jardim Novo
Aracaju - Sergipe - CEP 49.047-190
Contato 79-3231-9906
www.heca.com.br

Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Engº Civil CONFEA 270066250

Comércio e Construções Ltda

05133801
03/11/14
SEMSEG/SJ
030

COMPOSIÇÃO DO BDI - FORNECIMENTO

HECA CONSTRUTORA
Rua Filémon Franco Freire, nº 270 - Ponto Novo
Aracaju - Sergipe - CEP 49.047-180
Contato 79-3251-9900
www.heca.com.br

01	AC - Administração Central	%	1,70
02	S - Seguro e Garantia	%	0,48
03	R - Risco	%	0,85
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,85
05	L - Lucro	%	3,86
06	**I - Tributos**	%	**3,65**
06.001	PIS	%	0,65
06.002	COFINS	%	3,00

HECA
Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Engº Civil CONFEA 2700666259

SEMEL
031

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

HECA CONSTRUTORA
Rua Filemon Franco Freire, nº 270 - Ponto Novo
Aracaju - Sergipe - CEP 49.047-180
Contato 79-3251-9900
www.heca.com.br

01	AC - Administração Central	%	4,93
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49
03	R - Risco	%	1,39
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99
05	L - Lucro	%	8,04
06	**I - Tributos**	%	**6,65**
06.001	PIS	%	0,65
06.002	COFINS	%	3,00
06.003	ISS (1,4% a 5%)	%	3,00
06.004	Percentual sobre o faturamento (lei 12.844/2013)	%	

HECA
Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Engº Civil CONFEA 2700666259

0513339
003016
032

SEM EFEITO

Cronograma de Obra Físico-Financeiro

HECA

Obra

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - ADUTORAS

Custo Mensal		179.343	662.241	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	1.188.154	633.584
		1,47%	5,44%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	9,76%	5,20%
Custo Acum.		179.343	841.584	2.029.738	3.217.891	4.406.045	5.594.199	6.782.353	7.970.506	9.158.660	10.346.814	11.534.968	12.168.551	12.168.551
		1,47%	6,91%	16,68%	26,44%	36,20%	45,96%	55,72%	65,48%	75,24%	85,00%	94,76%	100,00%	100,00%

VALOR TOTAL 12.168.551,30

Item	Fase / Tarefa / Atividade	Valor R$		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO	2.125.453,14													
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	680.612,53	Físico		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro		34.030,63	68.061,25	68.061,25	68.061,25	68.061,25	68.061,25	68.061,25	68.061,25	68.061,25	68.061,25	34.030,63
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	1.444.840,61	Físico		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro		72.242,03	144.484,06	144.484,06	144.484,06	144.484,06	144.484,06	144.484,06	144.484,06	144.484,06	144.484,06	72.242,03
	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	10.043.058,16													
	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	1.016.092,00	Físico	8,00%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	7,00%
			Financeiro	81.287,36	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	86.367,82	71.126,44
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	394.350,01	Físico	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	5,00%
			Financeiro	78.870,00	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	29.576,25	19.717,50
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	239.818,19	Físico	8,00%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	7,00%
			Financeiro	19.185,46	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	20.384,55	16.787,27
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	2.134.387,69	Físico		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro		106.719,38	213.438,77	213.438,77	213.438,77	213.438,77	213.438,77	213.438,77	213.438,77	213.438,77	213.438,77	106.719,38
	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	6.258.410,27	Físico		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
			Financeiro		312.920,51	625.841,03	625.841,03	625.841,03	625.841,03	625.841,03	625.841,03	625.841,03	625.841,03	625.841,03	312.920,51

HECA
Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Engº Civil CONFEA 2700666259

Comércio e Construções

SEM EFEITO
05/03/20
033

051358 SEM EFEITO
003018 034

HECA CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331
ARACAJU – SERGIPE

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO (DMAE/GBP)**

Objeto: Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe – Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

A **Heca Comércio e Construções Ltda**, empresa estabelecida na Rua Filemon Franco Freire nº 270, bairro Ponto Novo, na cidade de Aracaju, estado de Sergipe, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.173.885/0001-72, vem através do seu representante legal o Sr. Carlos Alberto Menezes Luduvice, portador da Carteira de Identidade nº 2.322.758-31 - SSP/BA e do CNPF nº 118.679.905-63, devidamente representado pelo Sr. Alexandre Oliveira Ribeiro Prado, conforme procuração anexa, **Declarar** que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos neste Edital, a partir da assinatura do Contrato.

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018.

Heca Comércio e Construções Ltda
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Diretor Superintendente/ Resp. Técnico
R.G. nº 1.162.029 - SSP/SE - Crea nº 270066625-9
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401
Bairro Atalaia - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240

003019 SEM 035

HECA CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331
ARACAJU – SERGIPE

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO (DMAE/GBP)**

A **Heca Comércio e Construções Ltda**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.173.885/0001-72, por intermédio de seu representante legal o Sr. Carlos Alberto Menezes Luduvice, portador da Carteira de Identidade nº 2.322.758-31 – SSP/BA e do CPF nº 118.679.905-63, devidamente representado pelo Sr. Alexandre Oliveira Ribeiro Prado, conforme procuração anexa, **DECLARA** para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018.

Heca Comércio e Construções Ltda
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Diretor Superintendente/ Resp. Técnico
R.G. nº 1.162.029 - SSP/SE - Crea nº 270066625-9
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401
Bairro Atalaia - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240

SEM EFEITO
036

HECA CONSTRUTORA

DECLARAÇÃO DE GARANTIA

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331
ARACAJU – SERGIPE

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO (DMAE/GBP)**

Objeto: Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe – Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

A sociedade empresária **Heca Comércio e Construções Ltda**, estabelecida na Rua Filemon Franco Freire nº 270, bairro Ponto Novo, na cidade de Aracaju, estado de Sergipe, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.173.885/0001-72, declara que para garantia do Contrato, optamos pelo Seguro Garantia, conforme o que se refere o art. 56, § 1º, da Lei 8.666/93, atendendo ao capítulo "XV" do item 15 - alínea "15.1" do edital.

Aracaju, 26 de fevereiro de 2018.

Heca Comércio e Construções Ltda
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Diretor Superintendente/ Resp. Técnico
R.G. nº 1.162.029 - SSP/SE - Crea nº 270066625-9
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401
Bairro Atalaia - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	UNID
00001/HECA		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,4774	1,56	0,74
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4774	0,50	0,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,4774	0,37	0,18
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,4774	0,02	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
00002 /HECA	Argila (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,2500	1,34	1,68
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,27	0,05
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1068	3,89	0,42
36150 /SINAPI	Avantal de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	23,99	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5533	3,20	1,77
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 1 — Epitaciano\Composicoes\Composicoes

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	UNID
00001/HECA		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0521	0,90	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,36	0,05
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	94,94	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	6,98	0,13
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,3658	6,91	5,42
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0697	8,25	1,23
05111 /SINAPI	Servente	h	0,0376	4,31	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,33	MATERIAL	5,33	CUSTO TOTAL	12,94	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC (114,2888)	5,93	SERV. TERCEIRO	0,00	ADI(24,8400 %)	3,09	157,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00002 /HECA	Argila (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,2500
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0300
O	05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0390
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0370
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1810
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1814

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	UNID
00004/HECA		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço do terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 2 — Epitaciano\Composicoes\Composicoes

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	UNID
00004/HECA		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,2505	0,37	0,09
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,2505	0,02	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36150 /SINAPI	Avantal de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	23,99	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2505	0,50	0,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,2505	1,56	0,39
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0267	0,90	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,94	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,27	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,92	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5533	3,20	1,77
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0177	3,89	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
00002 /HECA	Argila (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,2500	1,34	1,68
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0697	8,25	1,23
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,1438	6,91	2,13
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	6,98	0,13
05111 /SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	8,61	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	EXC (114,2888)	2,01	SERV. TERCEIRO	0,00	ADI(24,8400 %)	1,99	10,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00002 /HECA	Argila (retirada na jazida, sem transporte)	M3	1,2500
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0300
O	05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0390
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0300
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1125

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00003/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060	5,66	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,64	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	EXC (114,2888)	0,28	SERV. TERCEIRO	0,00	ADI(24,8400 %)	0,16	0,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060
E	06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060
E	06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - INAT	h	0,0164

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 4 — Epitaciano\Composicoes\Composicoes

Comércio e Construções LTDA

05.133/0001-72
SERVIÇO
037

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00002/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0060

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00002/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060	5,66	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(116,28%)	0,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,16	0,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060
E 06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0164
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0060

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00001/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060	5,66	0,03
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060	10,69	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(116,28%)	0,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,16	0,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060
E 06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00003/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0164
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0060

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00003/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060	10,69	0,06
06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060	5,66	0,03
	MÃO-DE-OBRA (116,28%)	h	0,0060	15,41	0,09
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0164	9,24	0,32
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(116,28%)	0,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,16	0,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060
E 06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0164
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0060

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00003/HECA		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0164	9,24	0,32
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0060	15,41	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(116,28%)	0,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,16	0,80

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	UNID
00003/HECA		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0060
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0060
E 06443 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0060
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0164
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Ponte DNIT	h	0,0060

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráu	UNID
00009/HECA	lica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência - af_01/201	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
20685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 360 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1574	0,37	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1574	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11x 100 m	un	0,0003	6,89	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	20,78	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1574	0,50	0,08
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	337,56	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3852	3,20	1,24
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0009	7,92	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,28	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráu	UNID
00009/HECA	lica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência - af_01/201	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0022	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1574	1,56	0,25
35144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0175	0,90	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,94	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	23,99	0,01
35153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,28%)				
05111 /SINAPI	Servente	h	0,1142	4,31	1,05
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0455	8,25	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	3,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(116,28%)	0,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,89	4,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0259
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0192
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complexentares	h	0,1323

CÓDIGO	Recobramento de Poste	UNID
00010/HECA		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 163,0 hp	h	1,1000	98,96	108,86
	MATERIAL				
34729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
30789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
39788 /ORSE	P4 quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12899 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0040	17,83	0,07
12896 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0100	3,20	0,03
16492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0100	100,00	1,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Comércio
Visto
SEM EFEITO
0838
0838/22

CÓDIGO	Escoramento de Poste				UNID
00010/HECA					un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10285 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	7,16	0,00
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,1771	3,10	0,55
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
01576 /ORSE	Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)	m3	0,0078	2.700,00	21,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2255	10,00	2,26
00941 /ORSE	Pardasento	un	0,0036	68,94	0,23
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,99	0,01
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,78	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0051	7,27	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
11263 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,10	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,75	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0008	17,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,1000	6,25	14,73
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1175	4,31	10,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2358	2,50	0,56
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,65	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,78	MATERIAL	19,43	CUSTO TOTAL	160,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	108,99	BDI(114,28%)	13,25	SERV. TERCEIRO	8,56	BDI(24,84%)	39,73	199,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de Poste				UNID
00010/HECA					un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/45- 143,0 hp			h	1,1000
M 01578 /ORSE	Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)			m3	0,0078
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	1,1175
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro			h	1,1000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro			h	1,1000
P 06111 /SINAPI	Servente			h	1,1175

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interfe rência	UNID
00006/HECA		m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00045 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,18 m 3, profundidade do escavacao maximade 4,50 m	un	0,0000	250.000,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
00001 /HECA	Locação de conjunto metálico, blindagem metálica, comprimento de 3,00 m e altura de 1,80 m, exclusive frete	cj.m&	0,0005	1.458,00	0,74
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0340	0,50	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04222 /SINAPI	Oleo diesel combustível comum	l	0,1832	3,20	0,59
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0340	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0340	0,37	0,01
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0340	1,56	0,05
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,59	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0036	0,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material), P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interfe rência	UNID
00006/HECA		m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de polie.ter, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0005	7,27	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0195	10,00	0,20
00941 /ORSE	Pardasento	un	0,0003	68,94	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,0141	3,10	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00	0,09
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10768 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0580	4,31	0,54
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1335	6,25	1,79
04334 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0344	8,25	0,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0195	2,50	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,96	MATERIAL	1,06	CUSTO TOTAL	4,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	BDI(114,28%)	1,58	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(24,84%)	1,19	6,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 00001 /HECA	Locação de conjunto metálico, blindagem metálica, comprimento de 3,00 m e altura de 1,80 m, exclusive frete	cj.m&	0,0005
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0575
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1335
O 05875 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. min. 0,79 m3, caça	chp	0,0175
O 05877 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. min. 0,79 m3, caça	chi	0,0165

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* E = Equipamento, M = Material), P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interfe rência	UNID
00006/HECA		m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,1335
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,0580

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ Vala: h=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,3 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", em pinho(Eucalipto), 02 Níveis	UNID
00005/HECA		m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0050	140,46	0,70
02461 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0300	12,32	0,37
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 fpm (atlas copco -rax 11 ou equivalente)	h	0,0300	4,01	0,12
	MATERIAL				
04115 /SINAPI	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regiao,h = 3 m, d = 12 a 25 cm	m	0,0025	10,54	0,03
12891 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0005	7,27	0,00
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0050	8,80	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10768 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0150	21,67	0,33
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0235	10,00	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
00941 /ORSE	Pardasento	un	0,0003	68,94	0,02
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,0216	3,10	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,0300	4,06	0,26
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0025	14,15	0,08

* E = Equipamento, M = Material), P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

05.333.003/N-23
SEMEFETO
039

CÓDIGO	Escoramento metálico p/ valas, 3x=2.50 m/, com pranchas metálicas de 1,7 mm/ x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", vez	UNID
00005/HECA	provisoriamente : 60 vezes	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,26%)				
04097 /SINAPI	Motorista de veículo pesado	h	0,0050	6,99	0,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,0102	39,94	0,41
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0235	2,50	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,85	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	SERV. (114,26%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,67	BDI(24,8400 %)	0,19	1,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0050
E	02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-126dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0300
E	02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,0300
M	08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0150
M	04115 /SINAPI	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,0025
M	03051 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0050
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10593 /ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	h	0,0300
P	05111 /SINAPI	Servente	h	0,2000
P	04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,0300
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0025
P	04097 /SINAPI	Motorista de veículo pesado	h	0,0050
S	01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,0102

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
00006/HECA		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	589,40	0,00
	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,10	0,00

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
00006/HECA		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE					
	MATERIAL				
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0004	2,24	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,25	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha da madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	17,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,85	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,50	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0020	14,21	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10262 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,5000	1,88	0,94
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0014	3,10	0,00

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
00006/HECA		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0011	8,71	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0006	5,52	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,94	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0016	10,00	0,02
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0020	3,54	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0005	75,00	0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0001	65,00	0,01
02693 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/sulfonada em agua	l	0,0000	6,60	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1275	0,44	0,06
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0002	9,65	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0002	6,25	0,00
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0001	6,25	0,00
05111 /SINAPI	Servente	h	0,0057	4,31	0,05
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0011	6,25	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0016	2,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	1,24	CUSTO TOTAL	1,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. (114,28%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,32	1,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0020
M	02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,5000
M	00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0020
O	00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,0006
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0005

CÓDIGO	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	UNID
00006/HECA		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100		
P 05111 /SINAPI	Servente	h	0,0010		

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: mínimo - mf 06/2014)	UNID
00017/HECA		MINIMO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37714 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1158	3,20	0,37
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0056	1,56	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0056	0,50	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0056	0,37	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0056	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0056	6,98	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,38	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. (114,28%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,11	0,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91385 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0038
O	91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0018

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. mf 06/2014	UNID
91387/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37714 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 /SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00

SEMEIO 040

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção de 06/2014					UNID.
91387/SINAPI						chi
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 37,35

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	32,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 9,84	49,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção de 06/2014					UNID.
91387/SINAPI						chi
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 37,35

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,86
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	30,4700	3,20	97,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	99,95	CUSTO TOTAL	149,55	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	UNID.
EQUIPAMENTO	39,59 EHC.(114,280%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,8400 %) 37,35	196,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção de 06/2014					UNID.
91387/SINAPI						chi
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 37,35

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 2,65	13,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E	37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - reparos e ampliação de 06/2014					UNID.
91385/SINAPI						h
EQUIPAMENTO	0,75	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 0,19

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,94

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg,	UNID.
	0,19	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E	37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção de 06/2014					UNID.
91385/SINAPI						h
EQUIPAMENTO	0,75	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 0,19

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,47	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 0,83	4,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E	37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção de 06/2014					UNID.
91383/SINAPI						h
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 9,84

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,86
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 6,89	36,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluiemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção de 06/2014	UNID.
91383/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0001		

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais em conformi. de 06/2014					UNID.
91383/SINAPI						h
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 9,84

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	30,4700	3,20	97,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	97,50	CUSTO TOTAL	97,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 24,22	121,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	30,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção de 06/2014	UNID.
85895/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37716 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao carica =75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	39,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,59	EHC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %) 7,64	38,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

0513339
03/10/25
SEMURB

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014				UNID
05903/SINAPI					chi
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares			h	1,0000
O 91386 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p			h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p			h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p			h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014								UNID
05907/SINAPI									chp
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0001	223.977,05	22,40		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)			un	0,0001	38.250,00	3,83		
	MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,50	0,50		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			l	30,4700	3,20	97,50		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	1,56	1,56		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,02	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,37	0,37		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao			h	1,0041	6,96	15,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,05	MATERIAL	83,85	CUSTO TOTAL	143,10		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	36,14	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	36,04		181,24
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91386 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014				UNID
91396/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)			un	0,0000	38.250,00	0,00		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000	223.977,05	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,00		0,00
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014								UNID
91388/SINAPI									h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)			un	0,0000	38.250,00	0,00		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000	223.977,05	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,72	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,18		0,90
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014				UNID
91391/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0000	223.977,05	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,58		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,58	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,39		1,97
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014				UNID
85763/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)			un	0,0001	223.977,05	22,40		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)			un	0,0001	38.250,00	3,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	4,00	CUSTO TOTAL	16,05		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	16,85	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	4,19		21,04
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d							un	0,0001
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014				UNID
53831/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			l	30,4700	3,20	97,50		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	97,50	CUSTO TOTAL	97,50		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	24,22		121,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014				UNID
53831/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			l	30,4700

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015				UNID
91554/SINAPI					chi
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)			un	0,0001	10.318,17	1,03		
	MATERIAL								
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a			un	0,0007	94,94	0,07		
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)			par	0,0137	7,27	0,10		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0036	38,78	0,00		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula da exalacao, pff 1			un	0,1115	0,90	0,10		
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros			un	0,0012	137,36	0,16		
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026	23,99	0,06		
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* cm deabertura, com absorvedor de energia			un	0,0011	108,07	0,12		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	1,56	1,56		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,50	0,50		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,37	0,37		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,02	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos			h	1,0093	6,91	14,94		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,93	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	19,71		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,68	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	4,65		23,36
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Comércio e Construções Ltda

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015				UNID: chp
91533/SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	10.318,17	2,06
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1125	0,80	0,10
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,93	0,06
12891 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,5300	3,89	2,30
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,17	0,17
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	1,0093	6,91	14,94
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0000	21,68	21,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 14,93	MATERIAL 3,39	CUSTO TOTAL 39,99	PREÇO TOTAL 57,07	
EQUIPAMENTO 1,38	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(24,8400 %) 5,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1,0000
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015			h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015			h	1,0000
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015			h	1,0000
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08			h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID: h
91529/SINAPI		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID: h
91529/SINAPI		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0001 10.318,17 1,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,54	MATERIAL 0,00	CUSTO TOTAL 0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,54	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(24,8400 %) 0,13	0,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)		un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID: h
91530/SINAPI		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0000 10.318,17 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00	MATERIAL 0,00	CUSTO TOTAL 0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,14	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(24,8400 %) 0,03	0,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)		un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID: h
91531/SINAPI		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un 0,0001 10.318,17 1,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,66	MATERIAL 0,00	CUSTO TOTAL 0,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,49	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(24,8400 %) 0,17	0,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)		un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID: h
91532/SINAPI		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l 0,5300 3,89 2,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00	MATERIAL 2,30	CUSTO TOTAL 2,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(24,8400 %) 0,57	2,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum		l	0,5300

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID: m3
00124/ORSE		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,6270 65,00 40,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0012 111,31 0,13
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090 65,00 13,59
01579 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 255,0000 0,44 112,20
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 0,9430 75,00 70,73
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par 0,0138 7,27 0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0048 38,78 0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0012 10,50 0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0036 8,08 0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0108 17,83 0,19
04329 /ORSE	Karreta 1 kg com cabo	un 0,0006 15,80 0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,6108 10,00 6,11
00941 /ORSE	Pardamento	un 0,0090 68,94 0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0048 5,50 0,03
02178 /ORSE	Vale transporte	un 0,5646 3,10 1,75
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0018 8,02 0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un 0,0012 17,29 0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0270 100,00 2,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0270 3,20 0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h 6,0000 4,31 55,41
05111 /SINAPI	Servente	

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID: m3
00124/ORSE		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj 0,0270 5,65 0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0024 326,00 0,78
10741 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,6108 2,50 1,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 25,08	MATERIAL 249,27	CUSTO TOTAL 307,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	EPC (114,28%) 33,55	SERV. TERCEIRO 2,46	BDI(24,8400 %) 76,29	383,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)		m3	0,9430
M 01579 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	255,0000
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	0,6270
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete		m3	0,2090
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	6,0000
P 05111 /SINAPI	Servente		h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID: m3
00095/ORSE		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un 0,0000 160,20 0,00
11749 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un 0,0000 689,40 0,00
	MATERIAL	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,7758 3,10 2,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0001 0,00 0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0023 8,02 0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	pr 0,0068 5,50 0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un 0,0127 68,94 0,88
00941 /ORSE	Pardamento	un 0,8672 10,00 8,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,0000 0,00 0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un 0,0000 0,00 0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 0,9430 0,00 0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090 0,00 0,00

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID
00085/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	0,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	111,31	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	35,86	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00
10769 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	0,00	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 3/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00
11247 /ORSE	Serra sármore	un	0,0000	0,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambd	un	0,0003	0,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	0,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00
10578 /ORSE	Forrão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10782 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	0,00	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
10577 /ORSE	Serrota 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0066	38,78	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,27	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1600	0,00	0,00
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1600	0,00	0,00
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	70,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado				UNID
00085/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,47	MATERIAL	254,28	CUSTO TOTAL	340,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	63,99	SERV. TERCEIRO	2,47	BDI[26,8400 %]	68,148	476,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
C	00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabatento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista				UNID
95346/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0041	6,58	0,06
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[26,8400 %]	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista				UNID
95347/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0041	6,58	0,06
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[26,8400 %]	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0041

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista				UNID
95357/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0093	8,25	0,16
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[26,8400 %]	0,04	0,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista				UNID
95360/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0093	6,91	0,14
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[26,8400 %]	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista				UNID
95378/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0171	4,31	0,16
06111 /SINAPI	Servente				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[26,8400 %]	0,04	0,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0171

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador				UNID
10555/ORSE					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
10588 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardazento	un	0,0015	66,94	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,28000]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI[26,8400 %]	0,56	2,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Pardazento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
0033178
SEMAC 0044

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un		0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10578 /ORSE	Forrão grande	un	0,0002	14,40	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,63	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	2,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (117,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8400 %)	0,59	2,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001
E	11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 /ORSE	Forrão grande	un	0,0002
M	10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleteiro	UNID
10599/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleteiro	UNID
10599/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,28	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,63	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10=	un	0,0003	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0961	3,10	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	2,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (117,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8400 %)	0,59	2,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0961
M	04728 /ORSE	Talhadeira chata 10=	un	0,0003
M	04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Marteleteiro	UNID
10599/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un		0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un		0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un		0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par		0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par		0,0006
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10558/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:141, Atlas ou similar	un	0,0005	7,14	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10782 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11245 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
11244 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11250 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	17,00	0,01
11295 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Comércio HECA Ltda
051.338/0001-29
SERGIPE
045

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550/ORSE						h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8500 %)	0,58		2,91

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550/ORSE						h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
						par 0,0008
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0002			
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006			
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045			
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045			
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018			
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1018			
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0004			
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045			
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro					UNID
10549/ORSE						h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03	
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,94	0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	6,02	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549/ORSE						h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,92	CUSTO TOTAL	2,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8500 %)	0,58		2,91

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista					UNID
88237/SINAPI						h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

CÓPIA: AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 03172
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista					UNID
88237/SINAPI						h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16	
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06	
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL	0,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8500 %)	0,16		0,81

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016
M 36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115
M 36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012
M 36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007
M 36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026
M 36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp - chi diurno. ref:06/2016					UNID
05632/SINAPI						chi
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10595 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobra esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00	
	MATERIAL					
36157 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMEC 046

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID.
05632/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	18,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	1,0093	8,25	17,84
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83	MATERIAL	2,10	CUSTO TOTAL	47,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,75	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,84	59,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	88296 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID.
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0002	0,00	0,00
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,20	47,71
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID.
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	18,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83	MATERIAL	50,81	CUSTO TOTAL	121,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	43,15	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	30,30	153,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O	05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O	88296 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID.
05627/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,26	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,25	85,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID.
05627/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID.
05626/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,47	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,36	6,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID.
05629/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,60	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	6,61	33,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_0 6/2014	UNID.
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		l	14,9100	3,20	47,71
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,71	CUSTO TOTAL	47,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,85	59,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID.
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 3,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliuster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
02311 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,09	0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000
E	38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi	un	0,0000
E	38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000
M	38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002
M	38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000
M	00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079
M	02311 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007
M	12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089
M	25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015
M	38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027
M	38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMEFE 04

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un		0,0015
M 38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un		0,0000
M 38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un		0,0002

CÓDIGO	Forma plana para fundações em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00979/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	5,52	5,52
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,83	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0150	6,60	0,10
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0003	14,80	0,00
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	100,00	1,36
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,10	0,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,94	0,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000	2,24	1,34
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,90
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,08	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400	8,71	16,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,27	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações em tábuas de pinho, 02 usos	UNID
00979/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,78	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25	20,09
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,85	MATERIAL	31,71	CUSTO TOTAL	67,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	36,03	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(24,8400 %)	16,76	83,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestruturas	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestruturas	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	0,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,27	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	0,00	0,00
11364 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	0,00	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	0,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,11
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	0,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	0,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	0,00	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	0,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	0,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 22x22	un	0,0003	0,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	0,00	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	0,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	0,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestruturas	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3500	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6300	4,31	14,96
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,63	MATERIAL	0,92	CUSTO TOTAL	32,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	14,42	SERV. TERCEIRO	0,77	BDI(24,8400 %)	8,18	43,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200

CÓDIGO	Motorista de caminhonete com encargos complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12970 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12971 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12972 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12973 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Comércio e Construções LTDA
SEMEHIA
0048

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares								UNID
88281/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	1,0041	6,98	15,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	17,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,99	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,34		21,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante							h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares								UNID
88282/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,98	15,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	17,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,99	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,34		21,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares								UNID
88297/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
O 95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares								UNID
88294/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0007	0,00	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0026	0,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)					par	0,0137	0,00	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	0,00	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	0,00	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	0,00	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	8,25	17,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,81	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	20,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,20		44,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira							h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de maquinas e equipamentos com encargos complementares								UNID
88297/SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)					par	0,0137	7,27	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0007	96,54	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	132,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	1,0093	6,91	14,94
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,93	MATERIAL	3,30	CUSTO TOTAL	18,93	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,58		22,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos							h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro c								UNID
05877/SINAPI	ap: 0,16 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chi diurno, sf 06/2014								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06046 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional mínimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,16 m 3, profundidade de escavacao maximada 4,50 m					un	0,0001	250.000,00	25,00
	MATERIAL								

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro c								UNID
05877/SINAPI	ap: 0,16 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chi diurno, sf 06/2014								chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	mínimo de 7140 kg, capacidade mínima da carregadsira de 0,79 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,16 m 3, profundidade de escavacao maximada 4,50 m								
	MATERIAL								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0007	96,54	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)					par	0,0137	7,27	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	137,36	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	8,25	17,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,81	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	20,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	17,60	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,57		48,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89011 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caça							h	1,0000
O 89012 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caça							h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro c								UNID
05875/SINAPI	ap: 0,16 m3, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chp diurno, sf 06/2014								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06046 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional mínimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,16 m 3, profundidade de escavacao maximada 4,50 m					un	0,0002	250.000,00	50,00
	MATERIAL								

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Junta Comercial do Estado de Sergipe
Visto Digital

Nº 20173133 SEMGE 049

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro c ap. 0,18 m3; peso operacional mín. 7140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - chp diurno. ref.06/2014	UNID
05735/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,4700	3,20	33,50
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83	MATERIAL	36,00	CUSTO TOTAL	89,51	PREÇO TOTAL	111,77
EQUIPAMENTO	36,10	ENC.(114,288%)	6,43	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	22,34	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			
O 05735 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caça	h	1,0000
O 05736 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caça	h	1,0000
O 88296 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 88021 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caça	h	1,0000
O 93012 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caça	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,18 m 3, profundidade da escavacao maxima 4,50 m	UNID
05011/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06046 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,18 m 3, profundidade da escavacao maxima 4,50 m	un	0,0001	250.000,00	25,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro c ap. 0,18 m3; peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - depreciação. ref.06/2014	UNID
05011/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06046 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0,18 m 3, profundidade da escavacao maxima 4,50 m	un	0,0001	250.000,00	25,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,50	PREÇO TOTAL	23,85
EQUIPAMENTO	17,50	ENC.(114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,35	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			
E 06046 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 hp, caçamba carreg. cap. mín. 0,79 m3, caçamba retro c ap. 0,18 m3; peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - depreciação. ref.06/2014	UNID
04734/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,4700	3,20	33,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	33,50	CUSTO TOTAL	33,50	PREÇO TOTAL	41,82
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,4700

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3; peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. ref.06/2014	UNID
05618/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira da 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	259.146,32	25,91
	MATERIAL				
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012	137,36	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,1115	0,90	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0016	38,78	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	par	0,0137	7,27	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,288)	un	0,0007	94,94	0,07
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	38,17	PREÇO TOTAL	48,99
EQUIPAMENTO	16,24	ENC.(114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	9,73	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3; peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. ref.06/2014	UNID
05618/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira da 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	259.146,32	51,83
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2115	0,90	0,19
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500	3,20	39,52
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83	MATERIAL	43,61	CUSTO TOTAL	96,83	PREÇO TOTAL	130,88
EQUIPAMENTO	36,28	ENC.(114,288%)	6,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	24,05	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Comércio e Construções Ltda

05433834 SEMEFIO 050

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05978/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h			1,0000
O	93786 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h			1,0000
O	88296 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h			1,0000
O	88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h			1,0000
O	88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h			1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima da 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	259.146,32	25,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		14,51	PREÇO TOTAL		39,11
EQUIPAMENTO		14,51	EMC (116,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		3,60			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - (chp). af_06/2014	UNID
88858/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		3,72	PREÇO TOTAL		4,65
EQUIPAMENTO		3,73	EMC (116,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		0,93			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	259.146,32	25,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		18,16	PREÇO TOTAL		22,65
EQUIPAMENTO		18,16	EMC (116,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		4,51			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - consumo na operação. af_06/2014	UNID
93786/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500	3,20	39,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		39,52	CUSTO TOTAL		5,42	PREÇO TOTAL		49,34
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (116,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		1,35			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
37372 /SINAPI	Frames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Saladar horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,06
25965 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
12515 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 tm X 50 m	un	0,0059	5,26	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36390 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0171	4,31	9,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,39	MATERIAL		3,42	CUSTO TOTAL		12,81	PREÇO TOTAL		15,95
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (116,2800%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)		3,19			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
H	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
H	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
H	37372 /SINAPI	Frames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
H	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h			1,0000
O	95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h			1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h			1,0000

Comércio e Construções Ltda HECA

05133/8
003035
SEMEPE
051

CÓDIGO	Almoxarife com encargos complementares	UNID.
90766/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0058	0,90	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00253 /SINAPI	Almoxarife	h	1,0041	6,25	13,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,45	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	13,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	R$(13,46*1)	13,46	13,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	0,0500
O	95392 /SINAPI	Curso de capacitação para almoxarife (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00253 /SINAPI	Almoxarife	h	1,0000

CÓDIGO	Apontador ou apropriador com encargos complementares	UNID.
90767/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Apontador ou apropriador com encargos complementares	UNID.
90767/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0058	0,90	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06122 /SINAPI	Apontador ou apropriador	h	1,0171	5,50	12,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,86	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	R$(12,87*1)	12,87	12,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	0,0500
O	95393 /SINAPI	Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06122 /SINAPI	Apontador ou apropriador	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de escritório com encargos complementares	UNID.
90774/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementarns) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de escritório com encargos complementares	UNID.
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02350 /SINAPI	Auxiliar de escritorio	h	1,0041	6,42	13,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,81	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	14,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	R$(14,68*1)	14,68	14,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	95398 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de escritório (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02350 /SINAPI	Auxiliar de escritorio	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	UNID.
88252/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, ciclo de 20% e 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
35966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1335	0,90	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	UNID.
88253/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0006	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Soledor horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0036	23,99	0,06
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0029	5,89	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0500	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,28	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06121 /SINAPI	Auxiliar de servicos gerais	h	1,0093	3,86	8,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,35	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	11,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	R$(11,62*1)	11,62	11,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95321 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de serviços gerais (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06121 /SINAPI	Auxiliar de servicos gerais	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133836
SEMUTEC
052

CÓDIGO	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares				UNID
88255/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,94	0,07
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	11,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38282 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38383 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 33 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38316 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,56	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0078	7,92	0,06
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,78	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00552 /SINAPI	Auxiliar técnico / assistente de engenharia	h	1,0067	11,68	25,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,30	MATERIAL	0,58	CUSTO TOTAL	25,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	7,23		33,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95323 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar técnico de engenharia (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00532 /SINAPI	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia	h	1,0000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares				UNID
92778/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	96,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,90	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	1,0119	45,59	98,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	98,85	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	99,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	24,65		123,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares				UNID
92778/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista			h	0,0500
O 95401 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista			h	1,0000
P 02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno			h	1,0000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares				UNID
92779/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	96,94	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h	1,0119	58,89	129,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	129,86	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	130,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	32,36		162,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	0,0500
O 95404 /SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra senior	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares				UNID
88260/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0055	0,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	96,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04069 /SINAPI	Mestre de obras	h	1,0171	13,91	30,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,51	MATERIAL	0,39	CUSTO TOTAL	30,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	7,63		38,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	0,0500
O 95405 /SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares				UNID
88256/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEM EFEITO

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares	UNID
88324/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04095 /SINAPI	Motorista de veículo leve	h	1,0041	6,45	13,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,87	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	14,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI(24,8600 %)	3,44	SERV. TERCEIRO	0,00		18,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	95349 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04095 /SINAPI	Motorista de veículo leve	h	1,0000

CÓDIGO	Vigia noturno, com encargos complementares	UNID
88326/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
43726 /SINAPI	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1,0041	6,28	13,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,88	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	14,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI(24,8600 %)	3,48	SERV. TERCEIRO	0,00		17,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vigia noturno, com encargos complementares	UNID
88326/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 95368 /SINAPI	Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 43776 /SINAPI	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1,0000

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ cobertura, telha sem, piso em concreto de	UNID
00496/ORSE	4cm,exclusive	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,8 hp)	h	0,0009	2,67	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 4000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0009	63,00	0,21
11245 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
11246 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0166	100,00	1,66
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
08877 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 16cm (0,007 m³/m)	m	0,7888	21,67	16,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,88	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3021	3,10	0,94
02183 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, espe4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	14,51	16,98
02664 /ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	0,0300	65,85	1,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	5,50	0,02
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,8500	15,88	13,01
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0053	68,94	0,37
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c	cj	1,4200	0,17	0,24
	onicas)				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ cobertura, telha sem, piso em concreto de	UNID
00496/ORSE	4cm,exclusive	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	1,0000
O 00211 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,0160
O 00214 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,0000
O 05109 /ORSE	Regularização Manual	m2	1,0000
O 09603 /ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7	m2	1,0000

CÓDIGO	Barracão aberto para carpintaria de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) realizado com materiais novos	UNID
90961/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0079	689,40	5,45
11246 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0079	300,30	2,37
	MATERIAL				
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5000	10,14	5,07
02446 /ORSE	Barcão anticorrosivo	l	6,3380	31,51	116,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	30,1995	3,10	93,62
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
02226 /ORSE	Tinta esmalta sintético (coralit ou similar)	l	7,8084	24,24	189,28
02212 /ORSE	Tijolo maciço 6 x 8 x 17cm	un	61,4400	0,24	14,75
02183 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, espe4 mm, s/ acessorios	m2	68,2344	14,51	990,08
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,4050	37,26	15,09
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,46	103,78
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	kg	0,0700	15,71	1,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2976	5,50	1,64
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua: 2,2 x 14 cm 0,00308 m3/m	m	46,2000	5,00	231,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0086	9,00	0,08
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0041	17,95	0,07
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0044	22,90	0,10
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0044	94,11	0,41
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0160	15,60	0,24
	Pá quadrada	un	0,0358	17,39	0,62

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

051/333 SEMEFETO 057

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - 9x9,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE					
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0159	14,80	0,24
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,6882	17,83	12,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,7196	3,20	5,50
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0013	38,80	0,05
10591 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0013	7,49	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	18,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,1952	5,60	1,09
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 38 cm	un	0,0203	15,45	0,31
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0427	7,16	0,31
10597 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0078	29,78	0,24
10592 /ORSE	Cesta básica	un	1,7196	100,00	171,96
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,40m (para pedreiro)	un	0,0016	16,70	0,16
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, 4ENT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	2,0000	8,90	17,80
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	1,90	2,28
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0543	8,02	0,44
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0173	15,20	0,26
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0169	10,45	0,18
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0022	47,00	0,10
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	7,0700	5,43	38,39
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0758	10,50	0,80
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solaninho acolchoado	par	0,3951	36,78	13,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =3" cm)	par	0,8382	7,27	6,39
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,82	8,46
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,5146	5,91	3,16
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso =40 x 30= cm	un	2,0000	79,61	159,22
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	15,1500	4,37	66,21
09859 /SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	15,1500	4,37	66,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2293	8,08	1,85
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	40,8000	8,71	355,37
05153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,25	4,50
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	11,21	22,42
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	2,81	5,62

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - 9x9,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,09
05035 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,6524	9,05	14,95
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	9,65	0,89
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	67,96	35,23
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	65,00	17,55
01568 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	72,5372	5,52	400,41
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madefrit ou similar	m2	21,8000	17,69	389,18
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,4040	15,80	675,28
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01111 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,53	1,06
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94
00881 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	8,6200	0,18	1,55
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,5735	68,36	39,54
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-bi fck=15mpa	m3	0,0120	225,16	2,70
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madefrit ou similar	m2	0,1132	22,53	2,55
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,7500	7,05	5,29
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	101,25	109,35
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=25mm (3/4") c/ fixação, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,15	0,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	38,9086	10,00	389,10
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0285	50,48	1,44
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,94	3,03
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,97	2,57
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5623	65,00	35,25
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe da resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,0800	223,50	688,38
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	3,0800	27,36	84,60
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1808	65,00	11,75
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,09	1,27
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0286	9,00	0,26
00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2347	75,00	92,60
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2021	72,00	14,55
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	72,0000	0,90	64,80
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	63,2086	0,66	41,72
01355 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de =2,2 x 1,1= m, e = 14 mm	m2	7,2600	25,09	182,15

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - 9x9,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	137,4041	0,44	148,46
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc + c calcao)	cj	82,8144	0,17	14,08
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	16,75	0,49
11241 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0041	16,30	0,07
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	12,0000	2,55	30,60
02686 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	18,0000	1,36	24,12
02692 /SINAPI	Desoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0046	6,60	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0358	111,31	3,98
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	28,58	46,30
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	13,8450	0,36	4,98
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	13,0140	1,54	20,04
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca escavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	82,8144	0,90	74,53
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,24	0,91
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0049	41,30	0,20
31247 /ORSE	Serra manoro	un	0,0041	292,97	1,12
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0295	17,00	0,50
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0295	11,75	0,35
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0136	15,76	0,21
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0159	28,16	0,45
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0087	18,80	0,16
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0075	12,75	0,10
11250 /ORSE	Rolo 18 de carneiro 30cm	un	0,0399	21,60	2,10
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0049	31,76	0,15
11251 /ORSE	Pincel de cerda 2"	un	0,1952	19,68	3,84
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0086	10,95	0,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0169	14,90	0,25
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0043	139,36	0,60
00011 /SINAPI	Estopa	kg	0,7500	11,93	8,95
00295 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,1900	0,63	0,75
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
02686 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	12,3900	6,25	155,03
02438 /SINAPI	Eletricista	h	22,2100	6,25	277,93

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - 9x9,60m2 com materiais novos	UNID
00061/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28h)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04350 /SINAPI	Pedreiro	h	42,5719	6,25	267,47
06131 /SINAPI	Servente	h	181,2807	4,31	1.674,21
04783 /SINAPI	Pintor	h	43,3800	6,25	580,93
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	79,7838	6,25	1.068,50
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7987	6,25	10,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	38,9086	2,50	97,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1526	326,00	49,76
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,7196	5,65	9,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,25	2.037,46	MATERIAL	4.681,80	CUSTO TOTAL	11.254,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,62	BDI	(124,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EQUIPAMENTO	4.525,52	11.000,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madefrit ou similar	m2	22,0000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,0000
M	01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 11 (35 x 18)	kg	0,5000
O	00061 /ORSE	Banco em madeira 1= 2.20m para refeitório de obra	un	6,0000
O	00066 /ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,0000
O	00065 /ORSE	Mesa em chapa compensado 14cm para refeitório de obra	un	3,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,7200
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0800
O	00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,3200
O	00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	58,3200
O	00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente ø 3/4"	un	3,0000
O	00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,0000
O	01139 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável ø 25mm	un	3,0000
O	01220 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,0000
O	01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fnlé, Deca ou similar	un	1,0000
O	01530 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMPLEITO
0539
0539
0539

CÓDIGO	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - 6x6,50m2 com materiais novos	UNID
80061 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira barc ref.1954, todos	un	3,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 03297 /ORSE	Ponto de tomada 3pst, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	3,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento da superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	61,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	6,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Barracão fechado porta pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (e=18,72 m2) com materiais novos	UNID
00093/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11269 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0059	689,40	4,07
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0059	300,30	1,77
	MATERIAL				
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,90	8,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0100	15,80	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0099	8,02	0,08
10287 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0048	16,70	0,08
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0098	10,45	0,10
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2259	75,00	91,94
10492 /ORSE	Casta Básica	un	0,8870	100,00	88,70
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	42,0000	0,90	37,80
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0059	29,79	0,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	331,5000	0,44	145,86
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c/ oricas)	cj	75,1464	0,17	12,77
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0118	7,16	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porta pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (e=18,72 m2) com materiais novos	UNID
00093/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	15,7551	3,10	48,84
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	3,0000	1,09	3,27
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,55	15,30
07193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	61,3164	14,51	898,41
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	10,14	12,17
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	12,0000	1,36	16,08
10780 /ORSE	Prumo de face	un	0,0023	17,65	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0167	17,00	0,28
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 17x22	un	0,0167	13,75	0,20
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0118	28,16	0,33
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0023	16,30	0,04
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0013	47,00	0,06
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0027	94,21	0,25
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0027	22,90	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0118	14,80	0,17
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0048	9,00	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0199	17,29	0,34
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1548	17,83	2,33
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,8870	3,20	2,84
10595 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0145	15,45	0,22
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0023	292,97	0,67
00941 /ORSE	Pardamanto	un	0,2958	68,94	20,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1516	5,50	0,83
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000	5,52	480,24
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	50,3740	25,80	794,13
05950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	2,8000	27,36	76,61
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,0000	3,40	6,80
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,8000	223,50	625,80
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,4500	7,05	3,17
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	4,0000	6,21	24,84
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000	17,69	1.362,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porta pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (e=18,72 m2) com materiais novos	UNID
00093/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000	17,85	35,70
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	20,0658	10,00	200,66
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0048	10,95	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0099	14,90	0,14
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0199	111,31	2,22
12882 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,4534	7,27	3,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2717	65,00	17,66
01801 /ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000	7,39	14,78
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1183	8,08	0,96
04499 /SINAPI	Parafuso sextavado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	75,1464	0,90	67,63
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	2,0000	2,82	5,64
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8151	65,00	52,98
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1503	38,78	5,83
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0393	10,50	0,41
	MÃO-DE-OBRA (114,78%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	58,2828	6,25	393,34
06111 /SINAPI	Servente	h	99,7940	4,31	921,64
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7380	5,25	9,48
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	23,6760	6,25	319,76
02436 /SINAPI	Eletricista	h	13,4200	6,25	179,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0790	326,00	25,75
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,8870	5,65	5,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	20,0658	2,50	50,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.018,35	MATERIAL	5.195,62	CUSTO TOTAL	7.507,63	PESO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,85	BDI (114,78000)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.466,87	BDI(24,8400 %)	2.372,40	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

-	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,0000
M	00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,0000
M	00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	4,0000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão fechado porta pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (e=18,72 m2) com materiais novos	UNID
00093/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 01801 /ORSE	Porta cadeado médio	un	2,0000
M 01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,3000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,8000
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento (em tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	52,9200
O 00236 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	52,9200
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	2,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,0000
O 03293 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	1,0000
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	56,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	16,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	16,0000

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra (e=15,10m²) capacidade 10 operários com materiais novos	UNID
10184/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0076	300,30	2,28
11269 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0076	689,40	5,24
	MATERIAL				
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso =40 x 30= cm	un	2,0000	79,61	159,22
10567 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,5366	5,91	3,16
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	11,48	22,96
11480 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	2,0000	3,79	7,58
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	4,0000	2,82	16,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,7766	7,27	5,65
05165 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	11,21	22,42
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,09
06020 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	2,0000	21,88	43,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMEHIC 056

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, e=15,10m², capacidade 20 operários com materiais novos				UNID.
10184/ORSE					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	1,28	2,56
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	2,81	11,24
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	122,00	244,00
06151 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0003	2,25	4,50
06189 /SINAPI	Tubo sadeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	11,2000	8,71	97,55
07608 /SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	2,0000	3,25	6,50
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	18,2000	8,24	150,95
09866 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	42,0000	2,58	108,36
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2324	9,05	2,10
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	38,5000	17,69	1.742,47
00681 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,97	2,57
00682 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,5400	3,94	6,07
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0830	50,48	4,19
00155 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	34,3785	10,00	343,79
00730 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26
00795 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=25mm (1/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	12,0000	0,15	1,80
00435 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	32,0000	17,85	392,70
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	101,25	109,35
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,2604	38,78	10,10
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3264	32,53	5,10
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel 30-b1 fck=35mpa	m3	0,0120	225,14	2,70
00569 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,45	52,90
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,8750	223,50	419,06
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,8870	27,36	51,63
20161 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	um	0,9000	7,05	6,35
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2023	8,08	1,63
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0673	10,50	0,71
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	38,58	46,30
02378 /ORSE	Vale transporte	un	26,9579	3,10	83,57
02212 /ORSE	Tijolo maciço 6 x 9 x 17cm	un	122,8800	0,24	29,49
02236 /ORSE	Tinta esmalte sintético (corabit ou similar)	l	0,7560	24,24	18,33
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0189	19,68	0,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, e=15,10m², capacidade 20 operários com materiais novos				UNID.
10184/ORSE					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", MERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
07306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	14,90	29,80
03193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, espe4 mm, s/ acessorios	m2	41,0670	14,51	595,88
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,4200	11,51	11,23
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	335,6000	0,46	103,78
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0185	7,26	0,13
04732 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0131	10,45	0,14
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0016	15,20	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0509	8,02	0,41
11250 /ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0086	21,60	0,20
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	33,3650	15,80	526,85
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,5066	68,84	34,93
00981 /ORSE	Pita veda rosca 18mm	m	3,7400	0,18	0,67
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,67	8,96
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,3840	5,53	2,12
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	5,0000	3,40	17,00
02036 /ORSE	Soluco limpadora pvc	l	0,8100	37,26	30,18
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrotal 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	97,8383	5,52	540,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2619	5,50	1,45
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,2200	15,71	3,51
01805 /ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000	7,39	162,58
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000	20,14	10,14
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" com anels	un	48,0000	6,71	298,08
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0148	14,80	0,22
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0032	7,49	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0189	5,60	0,11
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0198	15,45	0,31
10593 /ORSE	Prego simples 30cm	un	0,0032	39,80	0,13
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0076	29,79	0,23
06729 /ORSE	Marreca 1 kg com cabo	un	0,0171	15,80	0,27
06595 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	1,90	2,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, e=15,10m², capacidade 20 operários com materiais novos				UNID.
10184/ORSE					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0065	16,70	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,5196	100,00	151,96
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0034	272,97	0,93
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0050	94,21	0,47
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0231	17,00	0,39
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0231	11,75	0,27
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0148	28,16	0,42
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0034	16,30	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0025	47,00	0,12
10596 /ORSE	Protator auricular	un	1,5196	3,20	4,86
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0050	22,50	0,11
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0034	17,05	0,06
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0055	9,00	0,05
10768 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0318	17,29	0,55
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,6074	17,83	10,83
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1816	9,65	1,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0318	111,31	3,76
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3393	65,00	22,05
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,0177	65,00	66,15
04509 /SINAPI	Peca de sadeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,8140	2,24	1,82
04289 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	49,8420	0,90	44,86
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,2400	1,54	1,94
01767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	7,0598	0,36	2,54
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,17	24,68
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3300	65,00	17,55
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0004	133,30	0,06
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,0092	6,60	0,06
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	77,0000	0,90	64,80
01010 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	27,58	55,16
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	69,7424	0,66	46,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	523,5232	0,44	230,35
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	49,8420	0,17	8,47
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	5,0000	1,09	5,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra, e=15,10m², capacidade 20 operários com materiais novos				UNID.
10184/ORSE					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,34	48,24
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0131	14,90	0,20
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0336	15,76	0,53
11254 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0214	18,80	0,40
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0183	12,75	0,23
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0121	43,30	0,50
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0121	31,36	0,38
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0065	10,85	0,07
04310 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	67,95	35,23
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,6000	11,93	19,09
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,7000	1,12	1,90
00331 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0918	10,75	0,99
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0438	9,00	0,39
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,9920	75,00	149,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1659	72,00	11,94
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	30,5200	6,25	408,74
06331 /SINAPI	Servente	h	169,7624	4,31	1.567,84
04783 /SINAPI	Pintor	h	4,2000	6,25	56,25
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	32,6819	6,25	440,53
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	74,5075	6,25	997,84
02436 /SINAPI	Eletricista	h	25,0500	6,25	335,48
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7732	6,25	10,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1163	324,00	93,78
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,5196	5,65	8,59
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	34,3785	2,50	85,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.781,33	MATERIAL	9.917,60	CUSTO TOTAL	13.680,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,52	ENC. E LIC.(28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,6400 %)	2.761,38		16.581,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMPLAN 057 003041

CÓDIGO	Barracão para banheiro e vestiário de obra; a=15,10m²; capacidade 20 operários; com materiais novos	UNID.
90146/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO					
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,5000		
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	48,0000		
M 01559 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	96,0000		
M 01801 /ORSE	Porta cadeado médio	un	22,0000		
M 01836 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000		
O 00063 /ORSE	Banco em madeira 1= 2.20m para refeitório de obra	un	2,0000		
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,4400		
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,8750		
O 00199 /ORSE	Madeiramento em maçaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento tem tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	35,1000		
O 00214 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	35,1000		
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000		
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5,0000		
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,0000		
O 01455 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Fm16, Deca ou similar	un	2,0000		
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1507-B, Fm16, Deca ou similar	un	1,0000		
O 01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	10,0000		
O 01583 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000		
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 h	un	1,0000		
O 02950 /ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	2,0000		
O 02985 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, ass	un	2,0000		
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	un	2,0000		
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,0000		
O 03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	37,5000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	40,0000		
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	40,0000		
O 10554 /ORSE	Encargos Coeplementares - Encanador	h	12,0000		
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	40,0000		
P 01696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	12,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	40,0000		

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte grande 4x11,34m2 com materiais novos	UNID.
90697/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0089	689,40	6,14
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0089	300,30	2,67
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,6350	68,94	43,78
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	12,0000	6,21	74,52
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,94	3,03
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA EP13 ou similar	cj	2,0000	26,45	52,90
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	115,5000	17,69	2.043,20
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	22,53	2,55
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	101,25	109,35
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,40
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,15	1,20
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	43,0898	10,00	430,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	kg	0,0680	50,48	3,43
00136 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,6440	3,97	2,57
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	m3	0,0170	225,14	3,78
00534 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	un	1,0000	23,09	23,09
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1503)	cj	2,0000	4,47	8,94
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	m	2,6260	0,18	0,47
00981 /ORSE	Pita veda rosca 18mm	un	2,0000	11,24	22,48
06145 /SINAPI	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	4,0000	2,81	11,24
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	1,28	2,56
06136 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	kg	0,1920	5,53	1,06
01313 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0324	9,05	0,29
05675 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 30)	kg	0,0918	9,65	0,89
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	9,65	0,89
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	67,96	35,23
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	65,00	17,55
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3229	65,00	20,99
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,9687	65,00	62,97
01836 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,5080	10,14	15,21
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	41,4400	0,24	14,75
02212 /ORSE	Tijolo maciço 6 x 9 x 17cm				

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte grande 4x11,34m2 com materiais novos	UNID.
90697/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	82,7658	14,51	1.200,93
02936 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	37,26	20,12
01119 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	7,39	29,56
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	kg	0,1380	15,71	2,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,3283	5,50	1,81
01559 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	145,7372	5,52	804,47
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	67,2030	15,80	1.061,81
05836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	8,34	117,26
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0284	9,00	0,26
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	27,58	55,16
00959 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	174,0000	0,90	156,60
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1530	72,00	11,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,8759	75,00	140,69
01105 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	63,2086	0,66	41,72
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	10,75	0,49
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	1,12	1,14
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	11,93	13,12
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0181	14,90	0,27
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0094	10,95	0,10
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	7,24	0,91
02311 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 30 a 60 l, pneu com camara	un	0,0422	111,31	4,70
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 120 mm, para fixacao de telha em madeira	un	100,4508	0,90	90,41
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,36	1,44
03746 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	28,58	46,30
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, ph, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,17	24,68
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	450,2390	0,44	215,70
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	l	0,0846	6,60	0,03
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	42,0000	1,34	56,28
02676 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	30,0000	2,55	76,50
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	9,0000	1,09	9,81
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	100,4508	0,17	17,07

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte grande 4x11,34m2 com materiais novos	UNID.
90697/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0089	31,36	0,28
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0174	28,16	0,50
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0108	22,90	0,25
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0108	94,21	1,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0054	47,00	0,25
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0045	16,30	0,07
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0045	17,05	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0323	13,75	0,38
11246 /ORSE	Escala métrica de banbú	un	0,0323	17,00	0,55
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0045	272,97	1,23
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0248	15,76	0,39
11254 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0158	16,80	0,26
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0136	12,75	0,17
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,9047	3,20	6,10
10591 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0024	39,80	0,10
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,45	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,80	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0036	9,00	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0286	15,45	0,44
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0178	14,80	0,26
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0089	29,79	0,27
10492 /ORSE	Cesta básica	un	1,3047	100,00	130,47
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0422	17,29	0,73
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	2,58	72,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,9734	7,27	7,08
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	7,05	12,69
12695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2539	8,08	2,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0849	10,50	0,89
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e solado acolchoado	par	0,3239	38,78	12,56
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	3,7340	27,36	102,22
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	7,0000	2,82	19,74
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	11,48	22,96

SEM EFEITO
0538

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte grande 6x12,24m2 com material novo	UNID
00057/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,5346	5,91	3,16
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	2,0000	79,61	159,22
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	122,00	244,00
10382 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0094	16,70	0,16
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0183	10,45	0,19
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	5,0000	8,90	44,50
04995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	1,90	2,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0210	15,80	0,33
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0632	8,02	0,51
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,7240	223,50	832,31
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liss. cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0230	7,16	0,16
03657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,46	103,78
02378 /ORSE	Vale transporte	un	33,7464	3,10	104,61
02106 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	14,90	29,80
01261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,7621	17,83	13,59
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0089	41,30	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
05111 /SINAPI	Servente	h	211,0046	4,21	1.868,71
02698 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	88,8722	6,25	1.190,32
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	53,8600	6,25	721,05
02436 /SINAPI	Eletricista	h	46,0630	6,25	616,80
04950 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0370	6,25	13,89
00378 /SINAPI	Armador				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1689	326,00	55,05
10382 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,9847	5,45	10,76
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	43,0998	2,50	107,75

EQUIPAMENTO	0,21	MÃO-DE-OBRA	7,41 %	MATERIAL	8,32 %	CUSTO TOTAL	1.300,05	PREÇO TOTAL	1.391,05
EQUIPAMENTO	0,21	SOC : 114,28h	7,41 %	SERV. TERCEIROS	8,00 %	BDI (16,6400 %)	1.082,63		1.391,05

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte grande 6x12,24m2 com material novo	UNID
00057/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD
M 00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M 00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	115,5000
M 00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	12,0000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	144,0000
M 01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M 01686 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,5000
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,4000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,7240
O 00199 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	70,7400
O 00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	70,7400
O 00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexival sanfonado aparente Ø 3/4"	un	2,0000
O 00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
O 01199 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	1,0000
O 01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fulg, Deca ou similar	e	6,0000
O 01512 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	pt	2,0000
O 01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	un	1,0000
O 01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	2,0000
O 02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELISABETH ou similar, c/caixa de descarga da sobrepor AKROS ou similar, ass	un	2,0000
O 02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1894, todos	un	2,0000
O 02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 03197 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	5,0000
O 01644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	74,4600
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	30,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	30,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	30,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	8,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	8,0000
P 05111 /SINAPI	Servente	h	30,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno 4x25,41m2 com material novo	UNID
00056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11749 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0047	689,49	3,24
11748 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0047	300,30	1,41
	MATERIAL				
03657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,46	103,78
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liss. cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0178	7,16	0,13
02378 /ORSE	Vale transporte	un	23,4752	3,10	72,77
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0143	10,45	0,15
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	79,61	79,61
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,5346	5,91	3,16
10909 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	11,48	11,48
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, da 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	4,0000	2,82	11,28
12882 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,6768	7,27	4,92
12883 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,2255	38,78	8,74
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0566	10,50	0,62
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	122,00	122,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexival plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	2,0000	2,81	5,62
05145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	11,21	11,21
06193 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,25	2,25
09816 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	10,0600	8,34	83,90
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	9,0900	3,22	29,27
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,0000	2,58	54,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0441	8,02	0,35
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0047	29,79	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,3244	100,00	132,44
10382 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0073	16,70	0,12
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	8,90	53,40
04995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	1,90	2,28
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0145	15,80	0,23
06116 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,28	1,28
00846 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	8,0000	6,21	49,68
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm 10.0055 m³/m)	m	25,5395	15,80	561,53
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	3,0000	3,40	10,20
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,53	1,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno 4x25,41m2 com material novo	UNID
00056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	4,9360	0,18	0,89
00941 /ORSE	Pardamento	m	85,7372	5,52	473,27
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	cj	1,0000	26,45	26,45
00869 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	m3	0,0130	225,14	2,70
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=25mpa	m2	0,1133	22,53	2,55
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	71,5000	17,69	1.264,84
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m3	1,0800	101,25	109,35
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	un	3,0000	17,85	53,55
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,1762	8,08	1,42
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliatileno, sem jugular (classe b)	un	1,0000	7,11	7,11
01261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,5000	7,05	10,58
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	m	2,4150	27,36	66,07
25950 /SINAPI	Serviço da bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	2,4030	223,50	537,07
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	6,63	6,63
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	14,90	14,90
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	pr	0,2302	5,50	1,27
01651 /ORSE	Óculos branco protação	un	61,4400	0,24	14,75
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	m2	43,7697	14,51	635,10
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	l	0,4050	37,26	15,09
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	kg	1,0000	10,14	10,14
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	un	1,0000	7,39	22,17
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	kg	0,1380	16,71	2,17
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc ja	un	0,0016	39,80	0,06
10593 /ORSE	Prais simples 10cm	un	1,0000	27,56	27,56
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	m	24,0000	1,34	32,16
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,55	91,80
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	un	9,0000	1,09	9,81
01832 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexival corrugado	cj	53,1222	0,17	9,03
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	kg	466,8741	0,44	205,42
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	63,2086	0,66	41,72
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMEPI
059

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno 6x25,41m2 com materiais novos	UNID.
00056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoemulsionada em agua	l	0,0016	6,60	0,01
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	156,0000	0,80	140,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,8925	72,00	13,14
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,7439	75,00	130,79
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0286	9,00	0,26
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	10,75	0,49
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,97	2,57
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,94	3,03
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2936	65,00	19,08
05016 /SINAPI	Registro gaveta bruto de latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,09
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	9,05	0,29
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0916	9,65	0,89
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	67,96	35,23
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	65,00	17,55
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poau com camara	un	0,0292	111,31	3,25
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,8809	65,00	57,26
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,24	0,91
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	53,1232	0,90	47,81
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 320 (cor vermelha)	un	3,0000	0,36	1,08
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	28,58	46,30
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	6,17	12,34
10578 /ORSE	Pornão grande	un	0,0096	14,80	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0292	17,29	0,50
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0036	16,30	0,06
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0067	47,00	0,32
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0093	94,21	0,88
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0093	22,90	0,21
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,0036	17,05	0,06
10749 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0073	9,00	0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0096	28,16	0,27
10599 /ORSE	Protator solar fps 30	un	0,5302	17,81	9,45
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,3244	3,20	4,24
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0036	7,49	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno 6x25,41m2 com materiais novos	UNID.
00056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0189	15,45	0,29
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0435	50,48	2,20
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0064	31,34	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	29,9765	10,00	299,77
00101 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	1,12	1,14
00011 /SINAPI	Estopa	kg	0,8000	11,93	9,54
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0143	14,90	0,21
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0073	10,95	0,08
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0252	11,75	0,30
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0064	41,30	0,26
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0093	12,75	0,12
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0176	15,75	0,28
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0036	272,97	0,93
11247 /ORSE	Serra marmore	Un	0,0252	17,00	0,43
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	6,0000	0,15	0,90
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=25mm (1/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,15	0,90
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06131 /SINAPI	Servente	h	346,9680	4,31	1.357,12
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	16,1000	6,25	215,62
02636 /SINAPI	Eletricista	h	46,6300	6,25	624,49
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	48,0356	6,25	643,05
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7740	6,25	10,37
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	35,9576	6,25	482,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1176	326,00	38,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	29,9765	2,50	74,94
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,3244	5,65	7,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.585,34	MATERIAIS	1.039,02	CUSTO TOTAL	2.497,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPI: 1.514,28999	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	ADI (48,000 %)	1.198,67	3.695,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno 6x25,41m2 com materiais novos	UNID.
00056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	3,0000
M	00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madefirt ou similar	m2	71,5000
M	00648 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anels	un	8,0000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (berroté) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	86,0000
M	01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	3,0000
M	01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,2600
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,4030
O	00199 /ORSE	Madeiramento em sarrafo/ripa/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	37,6100
O	00234 /ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	37,6100
O	00641 /ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,0000
O	00773 /ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	3,0000
O	01158 /ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,0000
O	01216 /ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	9,0000
O	01456 /ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, 7m16, Deca ou similar	un	1,0000
O	01532 /ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O	01683 /ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,0000
O	01726 /ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O	02085 /ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, ass	un	1,0000
O	02146 /ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, cores Elitebech, c/ válvula, sifão, engate e cornetas herc ref.1994, todos	un	1,0000
O	02815 /ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dic. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	01297 /ORSE	Ponto de tomada 2p+t, 20A, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O	03644 /ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	48,0600
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	16,0000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,0000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	6,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	16,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte pequeno 6x25,41m2 com materiais novos	UNID.
00056/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	6,0000
P 06131 /SINAPI	Servente	h	16,0000

CÓDIGO	Carro d diversos, exceto pipa, de 10 m3, utilizando caminhão basculante 6,0m3/10t e pá carregadeira sobre rodas 155 hp, capacidade da ca	UNID.
71606/SINAPI	kmbc (1° e 2° UR) para operacional (1037 km	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.523,72	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional de 11632 kg	un	0,0000	385.000,00	0,00
37735 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00
38432 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 5400 w, tensao de 220 v, curso ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 6.000 rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2289	3,20	0,73
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poau com camara	un	0,0000	111,31	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,00
00910 /SINAPI	Balde plastico capacidade 10 l	un	0,0001	7,92	0,00
38149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 cm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	74,94	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0018	9,90	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 22 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 1lea 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0002	7,27	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

051339
003744
SEMEGETO
060

CÓDIGO	Carga, descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/15t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caç	UNID
74101/SINAPI	caba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,07	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,37	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	1,56	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0081	4,31	0,07
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0030	6,98	0,04
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0081	7,75	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	1,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	EXC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	1,08	1,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05811 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 6,80 m, potênc	chp	0,0030
O	05840 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - c	chp	0,0080
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0080

CÓDIGO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	UNID
73797/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37331 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, por encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.521,72	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,80	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, arrestor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	94,94	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	UNID
73797/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	137,36	0,11
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0780	0,90	0,07
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para arabacesto	l	0,0010	13,83	0,01
36150 /SINAPI	Avantal de segurance de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	23,59	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,58	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0096	7,27	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0062	5,28	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,06
38395 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	1,56	1,48
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	0,50	0,48
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	0,37	0,35
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	0,02	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0001	137,54	0,01
38382 /SINAPI	Linha de padreiro 1lua 100 m	un	0,0019	6,89	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	20,76	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	9,57	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,07	0,09
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0055	7,92	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,2510	6,98	3,75
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7120	4,31	6,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,33	MATERIAL	2,72	CUSTO TOTAL	19,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	6,40	26,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05961 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	chi	0,3500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Container com tenda plástica, medindo 6m de comprimento por 3m de largura e 2,5m de altura	UNID
00045/ENPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00002 /ENPRO	Tenda plástica com suporte metálicos e dimensões 3,00x3,00 m	un	1,0000	149,90	149,90
11544 /ORSE	Lixeira de plástico capacidade 60 Lt com tampa	un	1,0000	27,98	27,98
11543 /ORSE	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	un	4,0000	21,00	84,00
00004 /ENPRO	Garrafão Térmico 5 litros	un	1,0000	30,00	30,00
00001 /ENPRO	Mesa quadrada PVC branca	un	1,0000	69,90	69,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	311,78	CUSTO TOTAL	311,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	94,83	406,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00002 /ENPRO	Tenda plástica com suporte metálicos e dimensões 3,00x3,00 m	un	1,0000
M	00001 /ENPRO	Mesa quadrada PVC branca	un	1,0000
M	00004 /ENPRO	Garrafão Térmico 5 litros	un	1,0000
M	11543 /ORSE	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	un	4,0000
M	11544 /ORSE	Lixeira de plástico capacidade 60 Lt com tampa	un	1,0000

CÓDIGO	Demolição de barracão de obra	UNID
04328/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11269 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11268 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	26,16	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,27	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00
10487 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	39,79	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-Obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de barracão de obra	UNID
04328/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,94	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0239	3,10	0,07
04728 /ORSE	Talhadaira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão da polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,58	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0006	7,27	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1500	6,25	2,01
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500	4,31	1,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,19	MATERIAL	0,37	CUSTO TOTAL	4,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	1,03	5,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1500
P	01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UNID
09371/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20937 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000	214,61	214,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

051.339
003045
SEM EFEITO
061

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.845/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
38411 /SINAPI	Arrastamento cabo pvc com isolamento plastico, 4d 600 mm - (ou xprc, ou pvc deteto, ou pvc) - para apoio	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	63.000,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000 rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,35	0,00
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,37	0,00
	MATERIAL				
38149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 100 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	94,94	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4166	0,02	0,01
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25° cm	un	0,0001	137,54	0,01
38436 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,34	0,02
38396 /SINAPI	Saladar horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,17	0,01
38383 /SINAPI	Linha de pedreiro 4lss 100 m	un	0,0011	6,89	0,01
36158 /SINAPI	Avental de segurance da raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	23,89	0,03
37372 /SINAPI	Ezamet - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4166	0,37	0,16
38437 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4166	0,50	0,22
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4166	1,56	0,68
36152 /SINAPI	Talabarte de segurance, 2 mosquetoes trava dupla "5/8" em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,07	0,05
25955 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005	13,83	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0468	0,90	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e solarinho ecolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0033	7,92	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,16	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rein da 25 mm x 50 m	un	0,0037	5,28	0,02
04231 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,4157	3,20	1,33
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.845/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
38411 /SINAPI	Arrastamento cabo pvc com isolamento plastico, 4d 600 mm - (ou xprc, ou pvc deteto, ou pvc) - para apoio	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04091 /SINAPI	Motorista operador de caminhao munck	h	0,0168	7,65	0,28
05111 /SINAPI	Servente	h	0,2856	4,31	2,63
40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	0,1417	7,39	2,37

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	0,2856	4,31	1,23
MÃO DE OBRA	88326	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,7,	CHP	0,00	0,0168	81,14	1,36
MÃO DE OBRA	88309	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	0,0168	16,48	0,27
MÃO DE OBRA	88267	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	0,1417	16,48	2,33

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05938 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,3 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0168
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,1400
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2800

0513338
003046
SEMEEEITC
062

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0417	110,58	4,61
07456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	2,65	2,65
02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diâmetro 4" - ,potência = 5 cv				
	MATERIAL	un	0,0000	94,21	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	47,00	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	17,83	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	22,90	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	17,39	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	3,20	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	15,45	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	111,31	0,00
09711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,0007	7,27	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	38,78	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0000	10,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	8,08	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0318	10,00	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0276	3,10	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0014	100,00	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	66,94	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	pr	0,0003	5,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0000	15,60	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,2500	4,31	2,31
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0630	6,25	0,86
02436 /SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,0001	326,00	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
EDEMON FRANCO FREIRE, Nº 270, PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.845/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	1,0000	9,13	9,13
03334 /ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	un	0,0016	5,65	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0318	2,50	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
			h	1,0000
E	02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diâmetro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,0417
E	02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0630
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0630
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000
S	03334 /ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível		

051338 SEM EFEITO
003047
063

CÓDIGO	Extintor de pó químico ABC (capacidade 8 kg, alcance médio de jato 4m , tempo de descarga 12s, PQS(kg), B(kg), L(kg))	UNID
89721/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vala transporte	un	0,0094	3,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12885 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
11894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0002	7,27	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,05
00361 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,84	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	1,14	CUSTO TOTAL	1,96	PREÇO TOTAL
BONIFICAÇÃO	0,00	SOC: 114,28%	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,64%)	0,48	2,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 20937 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1060
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
00118/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 6AWG	Kg	0,6322	19,64	17,13
11247 /ORSE	Serra sármore	un	0,0002	272,97	0,05
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0754	75,00	5,66
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,35	0,00
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao	un	1,0000	20,84	20,84
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	26,4000	0,44	8,98
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	0,76	3,04
02645 /ORSE	Posta de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	756,80	756,80
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	64,44	64,44
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	3,99	23,94
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	111,31	0,19
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	6,58	13,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	66,00	66,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0832	3,20	0,27
00416 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	7,24	217,20
00333 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	0,60	1,20
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0177	68,74	1,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0148	5,50	0,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	15,45	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0832	100,00	8,32
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	15,70	0,01
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,70	0,23
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0333	17,83	0,59
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0017	17,29	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0025	8,02	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	22,90	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
00118/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	94,21	0,15
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	47,00	0,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
02378 /ORSE	Vala transporte	un	1,4520	3,10	4,50
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	28,23	28,23
01398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	3,79	3,79
12885 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0111	8,08	0,09
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0502	65,00	3,26
00308 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	0,40	0,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8813	10,00	18,81
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0037	10,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0140	38,78	0,54
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0167	65,00	1,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0425	7,27	0,31
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	8,4809	4,31	78,32
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,25	25,79
02436 /SINAPI	Eletricista	h	8,0000	6,25	107,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0074	326,00	2,41
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0832	5,65	0,47
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8813	2,50	4,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	99,05	MATERIAL	1.271,08	CUSTO TOTAL	1.490,91	PREÇO TOTAL
BONIFICAÇÃO	0,00	SOC: 114,28%	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,64%)	370,14	1.861,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00308 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M 00333 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000
M 00416 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000
M 00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
00118/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02645 /ORSE	Posta de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000		
M 03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 6AWG	kg	0,4322		
M 04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333		
M 04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000		
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao	un	1,0000		
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000		
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000		
M 02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000		
M 03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000		
M 01398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000		
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	0,0800		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	8,0000		
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	8,0000		

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita granítica e=7, espalhada, B.= 5,0cm	UNID
02318/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0520	65,00	3,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0050	111,31	0,56
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0650	75,00	4,50
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0001	7,27	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0514333
0007048
SEMAFEITI
0064

CÓDIGO	Pavimentação em brita graduada e=5, espalhada, e = 5,0cm	UNID
02338/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,10	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,01
00150 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
05111 /SINAPI	Servente	h	0,1250	4,31	1,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	2,50	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	1,39	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,34		1,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0500
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0520
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250
P	05111 /SINAPI	Servente	h	0,1250

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID
74209/1/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.988,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID
74209/1/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,50	1,52
37370 /SINAPI	Alicerteao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56	4,74
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,37	1,12
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dasbertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	108,07	0,36
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	23,99	0,19
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	96,94	0,20
36146 /SINAPI	Protator solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	137,36	0,49
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,02	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m extendida	un	0,0000	586,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0082	6,89	0,06
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	20,78	0,09
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	9,32	0,04
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0006	137,54	0,08
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	207,24	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0016	7,27	0,30
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	65,00	0,38
00810 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0039	7,92	0,18
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	72,00	0,62
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,44	0,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	111,31	0,23
04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000	4,18	4,18
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	4,36	17,44
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3389	0,90	0,31
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,0000	160,00	160,00
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	9,05	1,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0269	5,28	0,14
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,19
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID
74209/1/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,288)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37643 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	5,25	0,18
05111 /SINAPI	Servente	h	2,0591	4,31	19,02
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	6,25	13,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
03705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100	0,67	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	33,47	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	33,65	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	8,36		42,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	1,0000
M	04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000
M	04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,0000
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0000
O	94962 /SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3	0,0100

CÓDIGO	Remoção de cerca	UNID
11358/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11748 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	900,30	0,00
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0618	10,00	0,61
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de cerca	UNID
11358/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,94	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
11244 /ORSE	Marcelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	35,45	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,83	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01
04722 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	27,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	103,00	0,26
04329 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	25,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
05111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	1,77
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,25	4,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,79	MATERIAL	1,15	CUSTO TOTAL	8,17	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	2,03		10,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10566 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000
P	05111 /SINAPI	Servente	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0518338
SEM EFEITO

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Tubo em aço carbono galvanizado com costura, DN 150 mm (6"), espessura parede 4,78 mm (0,188"), classe 10, pesado, conforme ABNT NBR 5580	UNID.
03179 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
11249 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	198,30	0,05
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0146	1,20	0,01
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	17,83	0,10
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11266 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
10516 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,05
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	9,65	3,86
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0074	7,27	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,78	0,09
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	18,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,68	0,02
00138 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1258	10,00	1,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0048	68,94	0,33
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6700	5,52	20,26
01451 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01
03178 /ORSE	Vale transporte	un	0,2552	3,10	0,79
04728 /ORSE	Talhadeira chata 18"	un	0,0005	8,02	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	28,79	0,01
05080 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000	13,84	27,68
10452 /ORSE	Casta Básica	un	0,0144	100,00	1,44
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,6000	6,25	21,43
05111 /SINAPI	Servente	h	1,6000	4,31	16,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3150	2,50	0,81
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente 48 grupo	un	0,0144	5,65	0,08
10117 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
				PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 16,98 MATERIAL 58,01 CUSTO TOTAL 93,70

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Tubo em aço carbono galvanizado com costura, DN 150 mm (6"), espessura parede 4,78 mm (0,188"), classe 10, pesado, conforme ABNT NBR 5580	UNID.
03179 /ORSE		m

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6700
M 05080 /ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000
C 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,6000
P 05111 /SINAPI	Servente	h	1,6000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,6000

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	UNID.
02744 /ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02744 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000	3,00	3,00

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	UNID.
02745 /ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02745 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,0000	3,00	3,00

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - Automóvel até 100 hp	UNID.
04415 /ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - Automóvel até 100 hp	h	176,0000	9,90	1.742,40
	MATERIAL				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	150,0000	3,83	700,20

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Gasolina comum	UNID.
04222 /SINAPI		l

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1	189,8000	

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (solo), de profundidade até 1,30 m, largura entre 0,75 m e 1,50 m, sem escoramento	UNID.
00041 /ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0080	555,60	4,44
39413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000= rpm, 220 v	un	0,0080	572,20	4,57
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, canzeo de 220 v, curso ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0060	856,36	5,13
	MATERIAL				
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0080	137,56	0,88
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,28	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	28,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro linha 100 m =	un	0,0002	6,89	0,00
39617 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao =4,2 a 12,5= mm, em brisenco 20 mm	un	0,5439	0,12	0,07
38437 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m acrendida	un	0,0080	565,91	9,08
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0800	207,24	0,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0008	7,92	0,01
00016 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,97	4,41
00016 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,23
02737 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	un	0,0001	111,31	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	h	0,1807	9,02	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	par	0,0014	7,27	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0001	38,78	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	1	0,0001	13,83	0,00
25316 /SINAPI	Redutor cipo chinaer para acabamento	un	0,0112	0,30	0,01
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0001	137,16	0,01
36148 /SINAPI	Protetor solar fps 30, achalagem 2 litros	un	0,0001	94,94	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao cipo gancho trava dupl a	un	0,0002	29,99	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	108,07	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes ecava dupla =1,7= em dasbertura, com absorvedor de energia	h	0,1807	1,55	0,28
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1807	0,50	0,09
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar

05133
03050
SEM EFEITO
066

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos - edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92539/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1007	0,37	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0876	6,25	1,17
00114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0140	4,69	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	0,03	CUSTO TOTAL	1,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC (114,28%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,84%)	1,97	7,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5630
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0121
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0743
O	92736 /SINAPI	Corte e dobra de aco ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos - edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92537/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11358 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, curbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,37	0,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,89	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,50	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	1,56	0,22

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos - edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92537/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em dasbertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo chimney para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,56	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0158	0,90	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,94	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	23,99	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,23
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,67	5,18
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,28	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0011	7,92	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7430	0,12	0,09
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1228	6,25	1,64
00114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0196	4,69	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,84	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC (114,28%)	2,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,84%)	1,74	7,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0162
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0853

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos - edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92537/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	COEF.	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
O 92793 /SINAPI		Corte e dobra de aco ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	1,0000	kg	1,0000	1,0000

CÓDIGO	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	UNID
45242/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elatrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0098	5,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,27	0,01
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0150	9,00	0,14
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,92	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
21141 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 6 0 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m2	1,0300	9,13	9,40
25966 /SINAPI	Redutor tipo chimney para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0100	0,90	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em dasbertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	1,56	0,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,50	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,37	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	UNID
45242/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,56	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0610	4,31	0,56
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0303	6,25	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	9,43	CUSTO TOTAL	10,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC (114,28%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,84%)	1,79	13,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0150
M	21141 /SINAPI	Tela de aco soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento	m2	1,0300
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0303
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0600

CÓDIGO	Assentamento de montante em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	UNID
95586/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795	1,34	0,37
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0038	100,00	0,38
04729 /ORSE	Macheta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0038	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0709	3,10	0,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00961 /ORSE	Pardesano	un	0,0012	68,94	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0454	10,00	0,35

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEM EFEITO

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 200 mm	UNID
83784/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11356 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11354 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,00
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11353 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00
11357 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0209	21,94	0,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0019	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00
11355 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5591	4,31	5,16
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2795	6,25	3,74
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0932	14,15	2,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0856	2,50	0,21
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	3,23	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	14,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,88	BDI (24,8400 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,91		18,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795
M	04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0209
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5591
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2795
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0932
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5591
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2795

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 400 mm	UNID
83785/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3300	1,43	0,47
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1100	98,96	10,89
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadsira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,08	0,01
04739 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
11357 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11356 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0750	21,94	1,65
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0038	7,27	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,78	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
02978 /ORSE	Vale transporte	un	0,1458	3,10	0,45
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11355 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0025	68,94	0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	17,83	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1680	10,00	1,68
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0074	3,20	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014	5,50	0,01
10593 /ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10692 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0074	100,00	0,74
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,01
11354 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1100	14,15	3,34
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3200	4,31	12,19
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3300	6,25	4,42
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1680	2,50	0,42
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 500 mm	UNID
83791/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0074	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	3,23	MATERIAL	1,23	CUSTO TOTAL	17,84	PREÇO TOTAL	45,04
EQUIPAMENTO	11,28	BDI (24,8400 %)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,26			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1100
E	02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3300
M	04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0750
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3200
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3300
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1100
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,3200
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3300

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diâm.= 500 mm	UNID
83245/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02491 /ORSE	Talha composta mt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652	7,42	1,23
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0551	98,96	5,45
	MATERIAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadsira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02978 /ORSE	Vale transporte	un	0,0449	3,10	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
00941 /ORSE	Fardaeanto	un	0,0007	68,94	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0504	10,00	0,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0012	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diâm.= 500 mm	UNID
83245/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
10692 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,02
11357 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11356 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11355 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11354 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
11353 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1652	6,25	2,24
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0551	14,15	1,67
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3304	4,31	3,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0504	2,50	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	3,23	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	14,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,88	BDI (24,8400 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,91		18,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0551
E	02491 /ORSE	Talha composta mt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3304
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1652
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0551
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1652

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
0033052
SEMPAPEL
068

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	UNID
05245/ORSE		un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,3306

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	UNID
05252/ORSE		un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,1399	110,58	15,47
02494 /ORSE	Talha manual 3,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,4199	7,46	3,13
	MATERIAL				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,01
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0095	3,20	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1856	3,10	0,58
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0048	7,27	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,78	0,06
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
00541 /ORSE	Ferramenta	un	0,0031	68,94	0,21
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,2137	10,00	2,14
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0095	100,00	0,95
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,3399	14,15	4,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	UNID
05252/ORSE		un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4199	6,25	5,62
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6796	4,31	15,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095	5,65	0,05
10361 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2137	2,50	0,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	1,84	MATERIAL	1,18	CUSTO TOTAL	3,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,75		3,77

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,1399
E	02494 /ORSE	Talha manual 3,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,4199
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6796
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4199
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1399
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4199
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,6796

CÓDIGO	Assentamento de conexões em PVC, junta elástica, diam.=100 mm	UNID
04109/ORSE		un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02328 /ORSE	Vale transporte	un	0,0415	3,10	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0024	100,00	0,24
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0530	10,00	0,53
00541 /ORSE	Ferramenta	un	0,0068	68,94	0,06
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de conexões em PVC, junta elástica, diam.=100 mm	UNID
04109/ORSE		un
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0012	7,27	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,83	0,02
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2600	6,25	1,48
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2600	4,31	2,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10361 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0510	2,50	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	2,75	MATERIAL	1,03	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,21	BDI(24,8400 %)	1,77		5,49

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2600
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2600
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2600
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo (metro-fio) de ferro fofo, confeccionado em concreto, pré-fabricado, dimensões nominais de comprimento x ...	UNID
94970/SINAPI	base inferior, base superior e virola) para vias urbanas (tubo vidro), af_06/2016	m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 3,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	0,07	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	0,37	0,30
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0063	7,92	0,05
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	9,17	0,01
36387 /SINAPI	Linha de pedreiro linha 100 m	un	0,0023	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	20,78	0,02
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0006	546,91	0,00
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	1,56	1,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,05
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0093	72,00	0,67
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8830	0,44	0,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	111,31	0,07
04059 /SINAPI	Malo-fio ou guia de concreto, pre-moldado, corp 1 m, "10 x 15/ 12" cm (h x lt/12)	m	1,0050	14,19	14,26
12815 /SINAPI	Pite crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,28	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0110	7,27	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8050	0,50	0,40
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0897	0,90	0,08
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	137,16	0,14
36149 /SINAPI	Trava-quadas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	94,96	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,05
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm dasabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,07	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4180	4,31	1,86
06750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4007	6,25	5,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513338 SEMOBE/DEITO 069

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13/20 cm (comprimento x...	UNID
94733/SINAPI	...base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,32	MATERIAL	18,02	CUSTO TOTAL	27,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (114,28%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	MO(14,84hs $)	6,75	35,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
N	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0070
N	04098 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x li/li)	m	1,0050
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3980
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1940
O	88828 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0020

CÓDIGO	Assentamento de peças, conexões, adaptações e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmet...	UNID
83725/SINAPI	...ros de 350 a 500 mm	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03361 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	63.000,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
37761 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,00
34221 /SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,0501	3,20	0,16
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0440	1,56	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0440	0,50	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0440	0,37	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de peças, conexões, adaptações e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmet...	UNID
83725/SINAPI	...ros de 350 a 500 mm	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0440	0,02	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0000	84,94	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,27	0,00
16144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0046	0,90	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0121	7,79	0,20
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhão munck	h	0,0020	7,65	0,03
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,58	MATERIAL	0,86	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		ENC. (114,28%)	0,66		SERV. TERCEIRO	0,00	MO(134,4600 $)	0,72	1,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0020
O	88277 /SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,0120
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0300

CÓDIGO	Assentamento de peças, conexões, adaptações e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmet...	UNID
83725/SINAPI	...ros de 350 a 500 mm	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de peças, conexões, adaptações e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmet...	UNID
83725/SINAPI	...ros de 350 a 500 mm	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0007	7,92	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,28	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0100	0,90	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,27	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,37	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,58	0,05
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	1,56	0,14
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0000	84,94	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0610	4,31	0,56
02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0304	7,79	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,36	MATERIAL	0,22	CUSTO TOTAL	1,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MO(134,4600 $)	0,74	1,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de peças, conexões, adaptações e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmet...	UNID
83725/SINAPI	...ros de 350 a 500 mm	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88277 /SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,0300		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0600		

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diâm...	UNID
94495/ORSE	...etro de 150 mm,	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11357 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
00841 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,94	0,07
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prazo sieplas 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,68	0,00
10492 /ORSE	Casca Bárica	un	0,0030	100,00	0,30
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	27,29	0,00
11353 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
11354 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	28,80	0,00
11355 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11356 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	1,27	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	6,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0552	3,10	0,17
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,01
00156 /ORSE	Almoço (Parricipação do empregador)	un	0,0665	10,00	0,67
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4352	4,31	4,02
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2176	6,25	7,91
00056 /ORSE	Encarregado de turma - fonte ONIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725	14,15	2,20

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513330
0513354

SEM EFEITO

070

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	UNID
06015/0838		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0665	2,50	0,17
10367 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 4,37	MATERIAL 3,38	CUSTO TOTAL 10,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO 0,08	BDI(24,84%) 2,46	13,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4352
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2176
P	00056 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2176
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4352

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 250mm	UNID
06017/0838		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5007	7,42	3,72
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0023	68,94	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1529	10,00	1,53
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1369	3,10	0,39
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,83	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 250mm	UNID
06016/0838		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0035	7,27	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5007	6,25	6,71
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0014	4,31	9,25
00056 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1669	14,15	5,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1529	2,50	0,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0069	5,65	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 9,25	MATERIAL 2,59	CUSTO TOTAL 17,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO 0,68	BDI(24,84%) 4,26	22,10	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5007
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0014
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5007
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5007
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0014
P	00056 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1669

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo corrugado perfurado (ponta PEAD, de =75MM (3") p/drenagem, tipo ADS N-12 ou similar	UNID
06023/0838		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02492 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0050	74,83	0,67
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0011	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
00001 /ENPRO	Pasta lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	Kg	0,0830	17,60	1,46
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0517	10,00	0,52
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0008	68,94	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0424	3,10	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10598 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0023	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1870	6,25	2,50
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3210	4,31	2,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0517	2,50	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 2,55	MATERIAL 2,46	CUSTO TOTAL 8,60	PREÇO TOTAL	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo corrugado perfurado (ponta PEAD, de =75MM (3") p/drenagem, tipo ADS N-12 ou similar	UNID
06023/0838		m

EQUIPAMENTO	0,01	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(24,84%)	0,01	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02492 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0050
M	00001 /ENPRO	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	Kg	0,0830
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3210
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1870
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1870
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,3210

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, ponta e bolsa elastica, integrado, pn 1mpa, diam. = 100 mm	UNID
05166/0838		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/46- 143,0 hp	h	0,0163	98,96	1,61
	MATERIAL				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0150	10,00	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0667	21,94	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0002	68,94	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513338
SEM EFEITO
0071

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pb, laga, diam. = 200 mm	UNID
05166/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0124	3,10	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0001	5,50	0,00
11253 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06131 /SINAPI	Servente	h	0,0980	4,11	0,91
00954 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0163	14,15	0,49
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0490	6.25	0,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10361 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0150	2,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	0,42	CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)			0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0163
M	04329 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0057
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0980
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0490
P	00954 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0163
P	06131 /SINAPI	Servente	h	0,0980
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0490

CÓDIGO	Assentamento de montes em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	UNID
06050/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 13 — Relatório Composições Sintéticas

CÓDIGO	Assentamento de montes em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	UNID
06050/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0015	7,27	0,01
12883 /SINAPI	Boca de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12885 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	100,00	0,30
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0552	3,10	0,17
11253 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	un	0,0012	17,83	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0002	15,76	0,00
00961 /ORSE	Perdamento	pr	0,0005	5,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	68,94	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0665	10,00	0,67
11254 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	111,31	0,01
11255 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	un	0,0002	18,80	0,00
11256 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	12,75	0,00
11257 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	41,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		0,0001	33,26	0,00
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3176	6,25	2,91
06131 /SINAPI	Servente	h	0,4352	4,31	4,02
00954 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725	14,15	2,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,02
10361 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0665	2,50	0,17
10517 /ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,27	MATERIAL	7,28	CUSTO TOTAL	11,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	2,92		14,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 11 — Relatório Composições Sintéticas

CÓDIGO	Assentamento de montes em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	UNID
06050/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4352
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2176
P	00954 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2176
P	06131 /SINAPI	Servente	h	0,4352

CÓDIGO	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (ferro) c/ junta elastica - de 100 - inclusive transporte	UNID
73887/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 1.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclusivemontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 5600 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4.0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
03383 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	63.000,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	0,50	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	1,56	0,49
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	0,37	0,12
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	0,07	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,07	0,03
38182 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,89	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 CM (sem cabo)	un	0,0004	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 7 — Relatório Composições Sintéticas

CÓDIGO	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (ferro) c/ junta elastica - de 100 - inclusive transporte	UNID
73887/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0025	5,28	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0039	7,27	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	23,99	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
25966 /SINAPI	Redutor (tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0023	7,92	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	0,90	0,03
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6486	3,20	2,08
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	137,36	0,04
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	94,84	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04056 /SINAPI	Motorista operador de caminhao munck	h	0,0142	7,65	0,11
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0119	6,88	0,08
40331 /SINAPI	Assentador de cubos	h	0,0361	7,78	1,60
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1932	4,31	1,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	4,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	1,23		6,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0160
O	73523 /SINAPI	Transporte de cubos de ferro dutil dn 200	m	1,0000
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0350
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1930

CÓDIGO	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 600 mm - (ou ppr, ou pvc defofo, ou ferro) - para agua	UNID
100803/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 5 — Relatório Composições Sintéticas

051.339
003056
0/2
SEM EFEITO

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Cadastro de grades, inclusive desbarrancamento	UNITÁRIO
71447/SEDUFF		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0008	140.902,14	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusival termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
41359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0008	556,02	0,00
41413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0008	572,20	0,00
	MATERIAL				
35966 /SINAPI	Redutor cipo chinese para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
31139 /SINAPI	tem processo de desativacao: papel vegetal 90g/M2 - 0,8m delargura	m	0,0021	5,50	0,01
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0040	0,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0005	7,23	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,00
04266 /SINAPI	tem processo de desativacao: copia heliografica	m2	0,0050	16,05	0,08
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0954	3,20	0,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0003	7,82	0,00
33677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,85	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	307,26	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cadastro de grades, inclusive desbarrancamento	UNITÁRIO
71447/SEDUFF		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,80 x 0,60 m	un	0,0001	23,98	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0500	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Ferias - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0500	0,27	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0500	0,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0500	1,56	0,08
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00744 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0362	5,08	0,19
04095 /SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	0,0040	6,15	0,02
02355 /SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0180	6,35	0,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04266 /SINAPI	tem processo de desativacao: copia heliografica	m2	0,0050
M 31139 /SINAPI	tem processo de desativacao: papel vegetal 90g/m2 - 0,8m delargura	m	0,0021
O 88253 /SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0360
O 88597 /SINAPI	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,0180
O 92138 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp	0,0040

CÓDIGO	Cadastro de grades, inclusive desbarrancamento	UNITÁRIO
71447/SEDUFF		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	889,40	0,00
11348 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0151	7,16	0,11
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0121	10,65	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Cadastro de grades, inclusive desbarrancamento	UNITÁRIO
71447/SEDUFF		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07370 /ORSE	Vale transporte	un	6,2179	3,10	19,28
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0122	8,02	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0042	15,80	0,07
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0060	16,50	0,10
02212 /ORSE	Tijolo macico 4 x 9 x 17cm	un	.279,7440	0,26	307,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0618	5,50	0,34
00341 /ORSE	Pardamento	un	0,1165	68,94	8,03
00158 /ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	7,8795	10,00	78,80
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	79,4600	3,97	315,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,1781	7,27	1,29
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1739	72,00	12,52
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0233	17,00	0,36
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0464	8,01	0,37
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0030	272,97	0,82
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0060	10,95	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0126	14,30	0,18
00333 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,5892	9,00	14,30
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,3384	75,00	100,38
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0213	11,75	0,25
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	172,0628	0,66	113,56
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	369,6570	0,44	162,65
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0081	111,31	0,90
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3070	65,00	19,96
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1270	65,00	8,26
06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo (tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	493,82	493,82
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,4800	27,15	13,11
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,4800	242,48	116,39
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1393	17,83	2,48
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	39,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	19,50	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	22,98	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cadastro de grades, inclusive desbarrancamento	UNITÁRIO
71447/SEDUFF		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10536 /ORSE	Protetor auricular	un	0,3482	3,20	1,11
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,3482	100,00	34,82
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0618	38,78	2,40
11343 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0030	16,30	0,05
32834 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0154	10,50	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0061	17,29	0,14
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0060	9,00	0,05
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0030	17,05	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	49,2324	6,31	371,94
00376 /SINAPI	Armador	h	6,5808	6,25	87,06
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	30,3384	6,25	406,31
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2688	6,25	3,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0309	326,09	10,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3482	5,65	1,97
10761 /ORSE	Refeicão - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	7,8795	2,50	19,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,3800
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e/ compactação	m3	0,6850
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	79,4600
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x17), esp = 0.27m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	7,4000
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,2800
O 02657 /ORSE	Lastro de brita 2	m3	0,1500
O 02667 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-400mm. 100kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,0000
O 93210 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,4000
O 93217 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	6,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513389
003057
SEM DEFEITO
073

CÓDIGO	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm - Inclusive Tampão TD-600.	UNID.
00306/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 03346 /ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,4800	
O 09399 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,3200	

CÓDIGO	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.s0,20m, dim. in.:1,20x1,20x2,15m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=6	UNID.
00315/ORSE	00mm, exclusive escavação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0035	689,40	2,41
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0035	300,30	1,05
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotaçao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5100 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0162	9,37	0,15
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (1 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,4835	65,00	96,43
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,1304	38,78	5,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,4838	7,27	3,52
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0961	5,28	0,51
06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	403,82	403,82
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	6,1200	5,81	35,56
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	3,0000	9,22	27,66
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 31 (2 x 11)	kg	0,7500	9,05	6,79
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	1,4208	65,00	92,35
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0021	207,24	0,44
04509 /SINAPI	Peca de madeira 1a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	54,4500	2,24	121,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0352	111,31	3,91
02692 /SINAPI	Demoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,6000	6,60	3,96
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	431,3314	0,44	620,39
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9292	0,65	1,27
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0012	72,00	0,08
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,3148	75,00	166,11
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	4,6800	9,00	42,12
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	4,5000	10,75	48,38

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.s0,20m, dim. in.:1,20x1,20x2,15m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=6	UNID.
00315/ORSE	00mm, exclusive escavação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	41,3300	5,52	338,69
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,2132	68,84	15,11
00636 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madefit ou similar	m2	11,6700	22,53	262,93
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	14,8571	10,00	148,57
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0016	11,75	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0071	28,16	0,20
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	10,35	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de barbi	Un	0,0016	17,00	0,03
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0005	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0177	17,29	0,31
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0853	7,92	0,68
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,2627	17,83	4,68
	MÃO-DE-OBRA (214,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	35,1000	6,25	472,81
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	7,2482	4,80	74,55
00378 /SINAPI	Armador	h	19,3770	6,25	259,51
07157 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	3,6241	10,27	79,75
04350 /SINAPI	Pedreiro	h	2,1844	6,25	29,25
06111 /SINAPI	Servente	h	88,0774	4,31	822,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6566	5,65	3,71
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0584	326,00	19,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	14,8571	2,50	37,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	833,35	MATERIAL	1.525,19	CUSTO TOTAL	3.327,10	PREÇO TOTAL	4.650,35
EQUIPAMENTO	1,65	BDI: (214,2800)	977,21	SERV. TERCEIRO	58,69	BDI:(24,8900 %)	1.323,35	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00107 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	30,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.s0,20m, dim. in.:1,20x1,20x2,15m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=6	UNID.
00315/ORSE	00mm, exclusive escavação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	234,0000		
O 05920 /ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,1500		
O 06380 /ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 400mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	1,0000		
O 09399 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,5000		
O 02230 /SINAPI	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	2,0000		

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo CT1, para diâmetro de 250 a 350mm	UNID.
00459/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0003	689,40	0,21
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0003	300,30	0,09
	MATERIAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0035	15,80	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de barbi	Un	0,0182	17,00	0,31
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0130	7,16	0,09
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0182	11,75	0,21
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0007	28,16	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0026	16,30	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0026	17,05	0,04
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0050	9,00	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0103	10,45	0,11
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0104	8,02	0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0068	17,29	0,12
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	58,78	58,78
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0050	16,70	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,2979	100,00	29,79
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0007	14,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0007	15,45	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0004	22,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,2979	1,10	0,35

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133 0074 SEMEEFETO

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	UNID
05859/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1191	17,83	2,12
02178 /ORSE	Vale transporte	un	5,3194	3,10	16,49
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,1523	7,27	1,11
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0470	65,00	3,06
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0444	9,05	0,76
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,3375	9,22	3,11
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8=) nao aparelhada	m	0,4118	5,81	2,39
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1411	65,00	9,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0526	38,78	2,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0129	10,50	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0194	8,08	0,32
25550 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,3375	27,36	9,23
14492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,3375	223,50	75,43
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0026	272,97	0,71
04509 /SINAPI	Peca de sarrafo 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	3,6756	2,26	8,23
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0068	111,31	0,76
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	280,2306	0,44	123,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	142,9064	0,66	94,32
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1909	72,00	13,74
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1670	75,00	87,53
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,5400	9,00	4,86
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,5062	10,75	5,44
11265 /ORSE	Marcelo de borracha com cabo	un	0,0103	14,90	0,15
11364 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0050	19,95	0,09
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,0675	6,60	0,45
02712 /ORSE	Tijolo macico 4 x 9 x 17cm	un	059.7440	0,24	254,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0526	5,50	0,29
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,1431	5,52	22,86
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0992	68,94	6,84
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,7888	22,53	17,77
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	6,7374	10,00	67,37
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	27,0000	3,97	107,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,16	MATERIAL	1.031,97	CUSTO TOTAL	1.035,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	SNC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	256,93	1.292,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000
O	00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,2625
O	00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e/ compactação	m3	0,9280
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2350
O	00157 /ORSE	Alvenaria tijolo ceramico macico (4x8x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço c5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	6,3840
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,1305
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	7,0700
O	03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	7,0700
O	06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,3375

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PEFV DEPOFO DN 250mm	UNID
06177/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0220	98,95	2,18
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	UNID
05859/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente	h	34,5365	4,31	318,96
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	25,8895	6,25	366,86
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,4864	6,25	66,69
00378 /SINAPI	Armador	h	2,2613	6,25	30,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2979	5,65	1,68
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0261	326,00	8,57
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,7374	2,50	16,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	146,64	MATERIAL	1.031,97	CUSTO TOTAL	1.809,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	SNC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	449,75	2.259,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000
O	00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,2625
O	00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e/ compactação	m3	0,9280
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2350
O	00157 /ORSE	Alvenaria tijolo ceramico macico (4x8x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	6,3840
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,1305
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	7,0700
O	03317 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	7,0700
O	06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,3375

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PEFV DEPOFO DN 250mm	UNID
06177/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0220	98,95	2,18
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PEFV DEPOFO DN 200mm	UNID
06177/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	100,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0002	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0001	68,94	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00	0,08
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,0075	3,10	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800	4,31	0,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081	2,50	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	0,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	SNC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,8400 %)	0,77	1,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0220
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	UNID
06183/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PVC rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	UNID
06183/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02452 /ORSE	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) incl.manutencao e operação	h	0,0080	47,55	0,38
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0001	7,27	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0033	10,00	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	68,94	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,0030	3,10	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0320	4,31	0,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0033	2,50	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	SNC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,18	0,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02452 /ORSE	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutencao e operação	h	0,0080
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0320
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0320

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05.333
003059
SEM EFEITO
075

CÓDIGO	Cimbramento de madeira com barrotes 6x16 cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua				UNID
97586 /ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	649,40	0,07
	MATERIAL				
05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000	8,90	1,78
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0057	7,27	0,03
06189 /SINAPI	Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	1,0650	8,71	9,28
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	1,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,02
10538 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,83	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,63
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,72
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1180	1,90	2,12
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,08	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1333	3,10	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,9320	5,52	10,66
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0024	68,94	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	8,04
05111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50	0,41
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20

P - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, E - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cimbramento de madeira com barrotes 6x16 cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua				UNID
97586 /ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TIPO DE COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,06	MATERIAL	76,56	CUSTO TOTAL	14,83	PESO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. : 114,28%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,84%)	11,19		56,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,9320
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1180
M	05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000
M	06189 /SINAPI	Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	1,0650
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	05111 /SINAPI	Servente	h	1,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000

CÓDIGO	Compactação de escantal de boca cega, com solo vibratório pé de carneiro, em camadas de 20 cm, grau de compactação								PESO	BDI/ITE	UNID.
04635 /ORSE									336,00		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	13,97	0,0021	2,98	0,0009	0,00	0,01
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	70,67	0,0060	161,30	0,0029	14,98	1,01
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140H - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,46	0,0012	320,41	0,0018	16,99	0,30
02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 293/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,86	0,0021	105,40	0,0008	13,39	0,21
02487 /ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equival ente)	h	0,0000	96,43	0,0030	172,23	0,0000	16,99	0,52
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596 /ORSE	Protetor auricular			un	0,0000	1,20	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada			un	0,0000	17,29	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara			un	0,0000	111,31	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)			par	0,0000	7,27	0,00		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado			par	0,0000	38,78	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)			un	0,0000	10,50	0,00		

P - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, E - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação de escantal de boca cega, com solo vibratório pé de carneiro, em camadas de 20 cm, grau de compactação				PESO	BDI/ITE	UNID.
04635 /ORSE					336,00		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,07	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0000	3,10	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	68,94	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	10,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
86111 /SINAPI	Servente	h	0,0060	4,31	0,04
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030	14,15	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0006	2,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

TIPO DE COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA (%	0,07	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	2,33	PESO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. 114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,84%)	0,55		2,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,67	0,33
E	02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,69	0,31
E	02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140H - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,41	0,59
E	02487 /ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02499 /ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 293/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,72	0,28
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0060		
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
P	05111 /SINAPI	Servente	h	2,0000		

P - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, E - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactação mecânica c/ controle de grau de compactação (areia) c/motoniveladora 140 hp e solo compactador vibratório 80 hp									UNID
74082 /SINAPI										m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 /SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0000	26.500,00	0,00
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	31.917,64	0,00
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	172.500,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, curso ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	187.000,00	0,00
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13841 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00
34489 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 10 t, impacto dinamico 28,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	317.450,64	0,00
10546 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	229.006,78	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
13359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0057	0,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0003	7,92	0,00
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6685	3,20	2,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0008	7,27	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0600	13,81	0,00
17815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,39	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,31	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38383 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
38437 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	1,56	0,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,02	0,00

P - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, E - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Controle e Licitações
SEMEFETO
0513833 0900 0176

CÓDIGO	Compactação mecânica c/ controle de gc=95% da ds (areia) (c/motoniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 69 hp)					UNID
7C0052/SINAPI						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 cm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desbercura, com absorvedor de energia	un	0,0000	198,07	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,37	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,50	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0151	6,67	0,22
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0101	7,29	0,16
04095 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0100	6,98	0,15
05111 /SINAPI	Servente	h	0,0305	4,31	0,28
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0050	10,83	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	1,35	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	FIC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(24,8500 %)	0,71	3,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0050
O	05921 /SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0100
O	05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0050
O	06259 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	chp	0,0100
O	07049 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	chp	0,0100
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0305
O	89035 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0100

CÓDIGO	Concertina em aço galvanizado, espiral de 0,7 45mm, 3 clipes p/ espiral, fitas de 10mm e fio interno de 2,50mm, inclusive luvas					UNID
04714/ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04307 /ORSE	Concertina Ripper 610mm, ou similar (barreira física efetiva)	m	1,0000	35,00	35,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,08	MATERIAL	35,00	CUSTO TOTAL	61,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	FIC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8500 %)	15,17	76,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado					UNID
07691/ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8622	10,00	8,67
00861 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,94	0,88
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,78	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02338 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0058	5,50	0,04
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecador,sem frete	m3	0,2100	65,00	13,65
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,26
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	65,00	40,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	131,31	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples (fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado					UNID
07691/ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,44	138,60
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,3000	75,00	67,50
11255 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0195	7,27	0,14
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001	9,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0017	10,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11266 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11263 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1800	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1800	6,25	4,82
05111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	79,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10363 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,47	MATERIAL	276,97	CUSTO TOTAL	361,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	FIC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8500 %)	90,13	452,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03429 /ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em [illegible]					UNID
00010/ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
75950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
34493 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	232,57	232,57
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0057	9,27	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0113	100,00	1,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	29,78	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	16,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	16,70	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	10,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	7,16	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,2112	3,10	0,65
02338 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0020	5,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0037	68,94	0,26
00861 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	28,16	0,00
11266 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	15,45	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	19,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	22,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0113	1,20	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	17,83	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,29	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
0030691
SEM REFEITO

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na superestrutura	UNID
89998/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	6,31	14,95
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1600	6,25	1,81
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1600	6,25	1,81
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1600	6,25	1,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,81	MATERIAL	282,46	CUSTO TOTAL	306,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	72,64	BDI(34,8400 %)	389,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000
M 34495 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombea	m3	1,0000
O 00126 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabas	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11366/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0089	8,08	0,01
11765 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0026	7,27	0,03
12891 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,78	0,05
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11366/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	242,48	242,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	68,94	0,16
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	100,00	0,71
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1183	3,10	0,43
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3200	6,31	11,27
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50	0,40
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,37	MATERIAL	172,15	CUSTO TOTAL	189,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	66,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11366/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000
O 11477 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na superestrutura	UNID
89997/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	889,60	0,00
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11765 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
34495 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	252,83	252,83
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na superestrutura	UNID
00105/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 20"	un	0,0005	8,02	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1600	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	6,31	14,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	385,11	CUSTO TOTAL	313,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	72,64	BDI(24,8400 %)	390,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000
M 34495 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombea	m3	1,0000
O 00126 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabas	m3	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

05133
03/10/17 (SEMEFE)
078

CÓDIGO	Confecção de peças de aço					UNID
00310/EXPRO						Kg
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13533 /SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	un	0,0001	97.528,55	9,75	
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0300	110,58	3,32	
	MATERIAL					
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	23,85	0,00	
13383 /ORSE	Seladar horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	429,75	0,00	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0000	104,49	0,00	
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	112,86	0,00	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	10,55	0,00	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0000	59,21	0,00	
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" (400mm). Ref.138 Z Gedore	un	0,0000	111,26	0,00	
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niqueado, ordantes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rabites de aço, 31" (240mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0000	148,55	0,00	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	13,75	0,00	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	13,10	0,00	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm. marca Black Jack	un	0,0000	130,21	0,00	
11265 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0000	2.417,95	0,00	
11286 /ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	241,44	0,00	
00001 /SINAPI	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0300	45,00	1,35	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00	
10999 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0500	16,10	0,81	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0008	7,27	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00	
25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0100	70,10	0,70	
11291 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.307206SR Belzer	un	0,0000	50,15	0,00	
10583 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
11287 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0000	324,50	0,00	
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0357	10,00	0,36	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,09	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Confecção de peças de aço					UNID
00310/EXPRO						Kg
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0015	100,00	0,15	
10592 /ORSE	Lixa chate 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00	
11272 /ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0000	49,10	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0015	3,20	0,00	
10599 /ORSE	Protator solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	21,15	0,00	
00002 /SINAPI	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3	0,0500	9,86	0,49	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,2000	4,31	1,85	
02695 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500	6,25	0,67	
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,0500	6,26	0,67	
06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	0,0400	6,83	0,59	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	126,00	0,03	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente ao grupo	un	0,0015	5,65	0,01	
10339 /ORSE	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (EPU)	h	0,0500	1,36	0,07	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0357	2,50	0,09	
SERVIÇO DE COMPLEMENTO	MÃO DE OBRA	1,00	MATERIAL	1,00	CUSTO TOTAL	21,62	PREÇO TOTAL	24,70
EQUIPAMENTO	1) DT	230	CLIC (2009)	0,03	SP/U	0,0236	MO(24,186 %)	5,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13533 /SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	un	0,0001
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0300
M 10999 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0500
M 25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0100

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Confecção de peças de aço					UNID
00310/EXPRO						Kg
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
M 00001 /SINAPI	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg				0,0300
M 00002 /SINAPI	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3				0,0500
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h				0,0500
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h				0,2000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h				0,0500
O 10606 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h				0,0500
P 02695 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h				0,0500
P 06160 /SINAPI	Soldador	h				0,0500
P 06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h				0,0400
P 10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h				0,2000
S 10339 /ORSE	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (EPU)	h				0,0500

CÓDIGO	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" - h=1,10m, com pés, barra superior horizontal h=0,55m, inclusive acessórios de fixação					UNID
04158/EXPRO						m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
08268 /ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	0,6000	0,25	0,15	
06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,0800	7,93	0,63	
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,5900	1,60	0,80	
	MATERIAL					
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,29	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	1,20	0,11	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,50	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	17,00	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9163	10,00	9,16	
01510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,0480	4,00	0,16	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" - h=1,10m, com pés, barra superior horizontal h=0,55m, inclusive acessórios de fixação					UNID
04158/EXPRO						m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10382 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01	
04738 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	8,02	0,01	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,05	
03252 /ORSE	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	3,3300	3,76	12,52	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7147	3,10	2,22	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0073	5,50	0,04	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	68,94	0,93	
06748 /ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1 1/2" (40mm), classe média, e=3.35mm - 3,71kg/m. DIM-2440/NBR-5580	m	3,2000	20,81	66,59	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0055	8,08	0,04	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0073	38,78	0,28	
13383 /ORSE	Seladar horizontal para fita de aço 1"	un	0,0004	429,75	0,17	
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	112,86	0,07	
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0026	104,49	0,27	
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	324,50	0,19	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02	
11247 /ORSE	Serra manual	un	0,0001	272,97	0,03	
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,01	
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	59,21	0,04	
11265 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,97	
11286 /ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0010	241,44	0,24	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09	
03272 /SINAPI	Plange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3 1/2"	un	0,8380	29,38	24,39	
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	17,45	6,98	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0208	7,27	0,15	
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0010	13,10	0,01	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0010	23,15	0,02	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.307206SR Belzer	un	0,0004	50,15	0,02	
11272 /ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0004	49,90	0,02	
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm. marca Black Jack	un	0,0006	130,21	0,08	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEM EFEITO

CÓDIGO	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", h=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com b	UNID
00160/ENTRO	area intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação.	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	13,75	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	0,0006	148,55	0,09
	mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (				
	280mm). Ref. 138 Gedore.				
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	111,26	0,07
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	23,85	0,01
	NÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,04
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,6000	5,90	10,11
04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	1,6000	8,04	27,57
06160 /SINAPI	Soldador	h	1,6000	6,26	21,46
06111 /SINAPI	Servente	h	6,4000	4,31	59,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9163	2,50	2,29
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0035	326,00	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	670,29	MATERIAL	179,40	CUSTO TOTAL	849,69		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	765,83	SERV. TERCEIRO	3,64	BDI(34,8400 %)	295,99	%	1.145,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,0800
E	08268 /ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	0,5000
E	08404 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,5000
M	03272 /SINAPI	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	0,0100
M	09746 /ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1 1/2" (40mm), classe média, e=3,35mm - 3,71kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	3,2000
M	03292 /ORSE	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	3,3300
M	03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,0400
M	10897 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4000
O	03595 /ORSE	Equipa de corte e solda	h	0,8000
O	10548 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", h=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com b	UNID
00160/ENTRO	area intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação.	m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h			0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente	h			1,2000

CÓDIGO	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado.	UNID
00331/ENTRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	4,0000	1,86	7,44
06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	5,0000	7,92	39,60
08268 /ORSE	Aluguel da bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	25,0000	0,25	6,25
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0678	8,08	0,55
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (bearala ou azul)	un	0,0226	10,50	0,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0904	38,78	3,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,2600	7,27	1,89
10897 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	6,0000	17,45	104,70
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0028	2.417,95	6,77
11250 /ORSE	Rolo 15 de carneiro 20cm	un	0,0680	21,00	0,97
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,2035	17,83	3,63
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0104	17,29	0,18
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de banhó	un	0,0042	17,00	0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,5087	3,20	1,63
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0300	19,68	1,77
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0020	138,30	0,28
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado.	UNID
00331/ENTRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,6x0,5cm	un	0,0084	21,15	0,18
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720SBR Belzer	un	0,0028	50,15	0,14
11272 /ORSE	Alicate Clivpador (cripador)	un	0,0028	49,90	0,14
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas corpas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0056	130,21	0,73
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Saltools	un	0,0084	13,10	0,11
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0056	13,75	0,08
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	2,0000	31,51	63,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0156	8,02	0,13
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0088	15,20	0,32
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	10,45	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:141, Atlas ou similar	un	0,0130	7,16	0,09
03510 /ORSE	Parrolho com facho redondo, esp 5/16" e 1/2", fabricada artesinalmente, l=5 a 10cm	un	1,0000	28,59	28,59
03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	2,5000	4,00	10,00
01062 /ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedula 40 diâmetros 1"-2,50kg/m,1 1/4"-3,38kg/m,1 1/2"-4,05kg/m,2"-5,43 kg/m,2 1/2"-8,36kg/m,3"-11,29kg/m,3 1/2"-13,57kg/m e 4"-16,08kg/m	kg	73,2000	9,20	660,76
03061 /ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedula 40 diâmetros 3/2"(1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	kg	62,8000	11,61	719,82
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0014	22,90	0,03
01378 /ORSE	Vale transporte	un	8,8864	3,10	27,55
01326 /ORSE	Tinta esmalte sintético (corolit ou similar)	l	3,6000	24,24	87,26
01691 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0904	5,50	0,50
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,1696	68,36	11,69
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	11,5075	10,00	115,08
00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concrete e argamassa - ou similar	kg	0,4000	10,57	4,31
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,5087	100,00	50,87
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0900	5,60	0,50
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0014	19,50	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0052	15,80	0,08
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0056	148,55	0,83
00559 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x e), 3,51 kg/m	m	0,3000	12,34	3,70
01321 /SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 13, e = 2,25 mm 118,00 kg/m2)	kg	1,5000	4,87	7,31
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,44	1,99
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0104	111,31	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	670,29	MATERIAL	2.019,75	CUSTO TOTAL	3.465,73		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	51,29	ENC. (114,28%)	765,83	SERV. TERCEIRO	46,38	BDI(34,8400 %)	860,88	%	4.326,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	4,0000
E	06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	5,0000
E	08268 /ORSE	Aluguel da bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	25,0000
E	11429 /ORSE	Cadeado 60mm, Pado ou similar	un	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

0513338
0336404
SEMEFI
080

CÓDIGO	Confecção e instalação de portão padrão DNOS em tubo de aço carbono, almas=1,00 x 3,0m, inclusive pintura e cadeado	UNID
04331/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 00559 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x m), 2,53 kg/m	m		0,3000
M 01321 /SINAPI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m2)	kg		1,5000
M 03051 /ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2"(1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	kg		62,0000
M 03062 /ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedula 40 diâmetros 1"-2,50kg/m,1 1/4"-3,38kg/m,1 1/2"-4,05kg/m,2"-5,41kg/m,2 1/2"-8,36k	kg		73,2000
M 03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un		2,5000
M 03538 /ORSE	Ferrolho com fecho redondo, esp 5/16" a 1/2", fabricado artesanalmente, 1-5 a 10cm	un		1,0000
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg		6,0000
O 01904 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0	m3		0,0100
O 02331 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou 01	m2		20,0000
O 03695 /ORSE	Equipe de corte e solda	h		7,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		13,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		6,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h		6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h		12,0000

CÓDIGO	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti	UNID
04337/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01326 /ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e montagem em película ref lativa, auto-adesiva	Un	1,0000	145,00	145,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PESO TOTAL
EQUIPAMENTOS	0,00	CHI: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	145,00	Bdi(24,8400 %)	36,00	181,00

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
I 03336 /ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de	Un	1,0000

CÓDIGO	Demolição de cerca - esterno de madeira com arg 20 fios de arame farpado	UNID
00074/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02721 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,83	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0036	7,27	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
04727 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	100,00	0,68
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	68,94	0,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1412	3,10	0,44
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PESO TOTAL
EQUIPAMENTOS	0,00	CHI: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	16,00	Bdi(24,8400 %)	4,01	22,01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	UNID
73859/1/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PESO TOTAL
EQUIPAMENTOS	0,05	CHI: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	Bdi(24,8400 %)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05651 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af	chp	0,0006
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0030

CÓDIGO	Remoção/Remoção de tubo corrugado, PEAD, DN 400mm (16")	UNID
00291/1/SEINFO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0158	74,83	1,18
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
10593 /ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0380	3,10	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0010	7,27	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	11,36	0,00
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00

051338
003065
SEMEFE
081

CÓDIGO	Demontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, de 500mm (20")				UNID
00733 /SINAPI					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11355 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	un	0,0001	17,75	0,00
11354 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	2,77
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1500	6,25	2,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/desligamentais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	2,50	0,11
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	0,47	CUSTO TOTAL	7,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	EMC:(114,28%)	8,38	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(34,8400 %)	10,74	18,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0158
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	03696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000

CÓDIGO	Escavação manual vala/cava a compactação - exclusive escoramento				UNID
93358 /SINAPI					m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular electrica, diametro do disco 7 "" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,09	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000 rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, tuzbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0166	6,69	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,37	2,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,02	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto				UNID
402330 /SINAPI					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0011	207,24	0,23
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0081	20,78	0,17
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0081	9,37	0,08
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0011	137,56	0,15
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	111,31	0,42
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6021	0,90	0,54
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0426	7,52	0,32
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0480	5,28	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0740	7,27	0,54
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,78	0,34
25956 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0081	13,83	0,11
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,50	2,70
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0055	137,36	0,83
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla e	un	0,0038	98,94	0,36
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0161	23,99	0,36
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* cm dearbertura, com absorvedor de energia	un	0,0060	108,07	0,65
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	1,56	8,42
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,8121	10,27	39,89
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,6241	4,80	37,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	77,17	MATERIAL	19,33	CUSTO TOTAL	96,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	33,63	130,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,6000
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro escavadeira de pneus, de vala, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade				PROD. EQUIPE	UNID
02503 /ORSE					33,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0000	74,83	0,0745	84,27	0,0000	16,99	6,28
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10595 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0001	17,83	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0002	7,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	111,31	0,00
10588 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,08	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0003	3,20	0,00
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)						un	0,0075	10,00	0,08
00943 /ORSE	Fardamento						un	0,0001	68,94	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0076	3,10	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0003	100,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
06111 /SINAPI	Servente						h	0,0741	4,31	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0075	2,50	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0003	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/desligamentais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,16	CUSTO TOTAL	7,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,24	EMC:(114,28%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	1,76	8,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação a carga com escavadeira hidráulica de esteira/rastreada 1ª Categoria solos leves				PROD. EQUIPE	UNID
01426 /ORSE					144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 6001 p/ longo alcance	h	0,0000	169,13	0,0052	201,57	0,0017	16,95	1,04
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0007	10,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000	7,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	111,31	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000	8,08	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0000	17,83	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0000	5,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0000	68,94	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0006	3,10	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000	100,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000	3,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
00034 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17						h	0,0059	14,15	0,31
06111 /SINAPI	Servente						h	0,0059	4,31	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0007	2,50	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,08	EMC:(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	0,34	1,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 6001 p/ longo alcance	h	1,0000	0,75	0,25
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0059		
P	00034 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
0033666
SEM EFEITO
082

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em caçamba		PROD	EQUIPE	UNID
04836/ORSE			155,00		m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 00111 /SINAPI	Servente	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		UNID
04837/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00111 /SINAPI	Servente	h	3,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		UNID
04837/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira curta 10"	un	0,3056	10,00	3,05
00154 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2823	3,10	0,88
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0024	5,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0135	100,00	1,35
10492 /ORSE	Creme básico	un	0,0018	8,08	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	68,94	0,31
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	5,20	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	17,83	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,29	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	111,31	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,0059	7,27	0,05
13492 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0026	18,78	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0006	10,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
		h	3,0000	4,31	12,91
05131 /SINAPI	Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3056	2,50	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,91	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,39	PREÇO VENDA	
EQUIPAMENTO		0,48	SERV. TERCEIRO		BDI(24,8100 %)	3,32	PREÇO TOTAL	16,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		UNID
04837/ORSE			m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira curta 10"	un	0,3056	10,00	3,05
00154 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2823	3,10	0,88
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0024	5,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0135	100,00	1,35
10492 /ORSE	Creme básico	un	0,0018	8,08	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	68,94	0,31
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	5,20	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	17,83	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,29	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	111,31	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,0059	7,27	0,05
13492 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0026	18,78	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0006	10,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
		h	3,0000	4,31	12,91
05131 /SINAPI	Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3056	2,50	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,91	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,39	PREÇO VENDA	
EQUIPAMENTO		0,48	SERV. TERCEIRO		BDI(24,8100 %)	3,32	PREÇO TOTAL	16,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt=50 a 100m		PROD	EQUIPE	UNID
04576/ORSE			192,00		m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 00111 /SINAPI	Servente	h	0,0417		

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt=50 a 100m		PROD	EQUIPE	UNID
04576/ORSE			192,00		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD INFR	CUSTO INFR	CUSTO TOTAL
04610 /CASE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 0.901 p/ longo alcance	h	0,0833	108,13	0,0052	201,57	0,0000	16,99	1,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em caçamba		PROD	EQUIPE	UNID
04836/ORSE			155,00		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11339 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
10685 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00
11413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38812 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 3400 w, consumo de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	656,36	0,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0830	1,36	0,11
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0004	7,92	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0000	137,56	0,00
38396 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Extensão elétrica 25 m, 2 tomadas 2p+t 10 a, 250 v, com cabo de 2,5 mm²	un	0,0001	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,76	0,00
38382 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	6,89	0,00
02711 /SINAPI	Trena de fibra de vidro com capa protetora, comprimento 30 m	un	0,0000	111,31	0,00
37372 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	h	0,0830	0,37	0,03
	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em caçamba		PROD	EQUIPE	UNID
04836/ORSE			155,00		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporta - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0830	0,50	0,04
01221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3429	1,20	1,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes crava dupla =51= mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 35 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho crava dupl a	un	0,0000	94,96	0,00
38146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 3 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0097	9,80	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	11,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
13492 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0011	7,27	0,01
38392 /SINAPI	Luva de latex com cano longo e forro interno de algodao, tamanho g	un	0,0006	5,28	0,00
12915 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	h	0,0870	0,02	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0000	586,91	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	207,24	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
		h	0,0104	8,25	0,71
04338 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0478	4,31	0,44
05111 /SINAPI	Servente				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,27	PREÇO VENDA	
EQUIPAMENTO		0,04	SERV. TERCEIRO		BDI(24,8100 %)	0,32	PREÇO TOTAL	1,59

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp	chp diurno. af_0	0,0210
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp -	chi diurno. af_0	0,0170
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3679

05133/39
000367
SEMMA-EPIT
083

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, mat. 1m³ a 200m	PROD EQUIPE	UNITÁRIO
04510/ORSE		132,66	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
03475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0001	220,83	0,0049	16,99	0,35
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0009	140,31	0,0138	205,25	0,0019	14,98	2,86
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00				
10692 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00				
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
03711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000	7,27	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cabedal	par	0,0000	38,78	0,00				
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,50	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0016	10,00	0,02				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0015	1,10	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,94	0,00				
	MÃO-DE-OBRA [114,28%]								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0156	6,31	0,16				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0052	14,15	0,16				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0016	2,50	0,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	3,0000	0,88	0,17
E 02435 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,05	0,95

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, mat. 1m³ a 200m	PROD EQUIPE	UNITÁRIO
04510/ORSE		132,66	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0016	2,50	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02451 /ORSE	Caminhão basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	3,0000	0,70	0,30
E 02500 /ORSE	Trator esteira (cat - d6r - 75,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,42	0,58
E 04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0525		
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,5000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000		

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, mat. 1m³ a 200m	PROD EQUIPE	UNITÁRIO
04510/ORSE		132,66	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
E 04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	1,0000	1,00	0,00				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0156						
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref : Jan/17	h	1,0000						
P 06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000						

CÓDIGO	Escavação, carga e transporte solo-asfalto, mat. de 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de [illegible] Alcance	PROD EQUIPE	UNITÁRIO
04510/ORSE		39,84	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02500 /ORSE	Trator esteira (cat - d6r - 35,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	161,26	0,0111	87,39	0,0153	16,89	1,73
02451 /ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	0,0000	66,08	0,0551	175,63	0,0217	14,98	16,06
04680 /ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	h	0,0000	108,11	0,0261	281,57	0,0000	14,99	3,10
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,50	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0002	3,20	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/cabedal	par	0,0000	38,78	0,00				
10692 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	100,00	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001	7,27	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00				
03711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00				
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
02376 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0000	5,50	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0001	68,94	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0056	18,00	0,05				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)								
	MÃO-DE-OBRA [114,28%]								
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0122	14,15	0,49				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0526	6,31	0,69				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513229
003068

SEMEFETO
084

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0805	7,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	151,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0200	17,25	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04328 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0188	3,10	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco protecão	pr	0,0002	5,50	0,00
17895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,03	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,38%)				
96111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	1,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
07030 /ORSE	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/acessórios para lajes e vigas macicas (aluguel mês 1 mensal)	mês	0,4500	6,11	2,75
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã 1 café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0184	3,50	0,06
19162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01563 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P 96111 /SINAPI	Servente	h	0,2000
E 07030 /ORSE	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/acessórios para lajes e vigas macicas (aluguel mensal)	mês	0,4500

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira elastica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	532,20	0,00
38417 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, processo por fio(s) tubular, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07675 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000	646.021,40	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elastica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0006	555,80	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
38149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 200 cm, com mosquetao tipo gancho trava dupl o	un	0,0000	99,84	0,00
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,35	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0031	0,90	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	11,83	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	21,89	0,00
13892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001	7,27	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe colo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0685	3,20	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	151,31	0,00
00016 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0002	7,92	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,37	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38397 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0785	1,56	0,01
38390 /SINAPI	Jogo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
37375 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0785	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0785	0,17	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0785	0,30	0,01
38153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 1 mosquetoes crava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,38%)				
94277 /SINAPI	Operador de tratores	h	0,0010	9,29	0,05
88311 /SINAPI	Servente	h	0,0259	4,31	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,31 MATERIAL 0,27 CUSTO TOTAL 0,78 PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01563 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1000	5,53	6,07
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0304	10,00	0,30
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	108,00	0,03
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0003	69,94	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e calcanhar acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Contrato 085

CÓDIGO	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp								UNID
									m3
EQUIPAMENTO	0,39	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	0,39		0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88547 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 17 t, caçamba 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0030
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0255

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento								UNID
01351/ORSE									m2
EQUIPAMENTO	0,29	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	17,39	PREÇO TOTAL	96,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Puradeira elatrica profissional	un	0,0082	300,30	0,06
11249 /ORSE	Serra circular elatrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
	MATERIAL				
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	17,83	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0074	7,27	0,05
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0002	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12=) nao aparelhada	m	1,1000	8,71	9,58
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,08	0,02
01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,3700	26,59	9,84
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0000	2,24	2,24
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3258	10,00	3,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0048	68,94	0,33
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	5,52	2,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2552	3,10	0,79
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10=	un	0,0005	8,02	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0146	3,20	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,01

P = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento								UNID
01351/ORSE									m2
EQUIPAMENTO	0,29	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	17,39	PREÇO TOTAL	96,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	100,00	1,44
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,78	0,09
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0003	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6000	4,31	14,78
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25	21,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	5,65	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3258	2,50	0,81

REGIME DE CONTRATAÇÃO	MÃO DE OBRA	16,66	MATERIAL	16,49	CUSTO TOTAL	72,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	17,39		96,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01346 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,3700
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0000
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12=) nao aparelhada	m	1,1000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,6000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,6000

P = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisado 07/2015								UNID
01370/ORSE									m2
EQUIPAMENTO	0,39	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	16,59	PREÇO TOTAL	92,47

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Puradeira elatrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elatrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0002	14,80	0,00
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0114	100,00	1,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0114	3,20	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10=	un	0,0004	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2058	3,10	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	5,52	11,28
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0038	68,94	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578	10,00	2,58
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0058	7,27	0,04
05197 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8=) nao aparelhada	m	0,2040	5,81	1,19
05063 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,22	0,92
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,05	0,23
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8150	3,24	4,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,83	0,08
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0200	6,60	0,13
01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,3890	31,78	12,36
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1330	6,25	15,17
06111 /SINAPI	Servente	h	1,4000	4,31	12,93

E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisado 07/2015								UNID
01370/ORSE									m2
EQUIPAMENTO	0,39	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	16,59	PREÇO TOTAL	92,47

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578	2,50	0,64
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0114	5,65	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0031	326,00	0,36

REGIME DE CONTRATAÇÃO	MÃO DE OBRA	13,11	MATERIAL	38,79	CUSTO TOTAL	65,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,39	SPO (134,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(134,8400 %)	16,59		92,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01347 /SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,3890
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8150
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05063 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	06195 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8=) nao aparelhada	m	0,2040
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,1330
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1330
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,4000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábua de pinho, 05 usos								UNID
00081/ORSE									m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Puradeira elatrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elatrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	5,52	2,21
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0040	68,94	0,28
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2646	10,00	2,65

E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEM VALOR COMERCIAL

CÓDIGO	Forma plana para fundações em tábuas de pinho, 05 usos	UNID
00083 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11344 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,05
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2400	2,24	0,54
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0118	3,20	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	17,83	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,01
10578 /ORSE	Fornão grande	un	0,0003	16,60	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0118	100,00	1,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2973	3,10	0,64
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,08	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,90
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0050	7,27	0,04
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7300	8,71	6,36
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000	6,25	17,41
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3000	4,31	12,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118	5,65	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00	0,33
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2656	2,50	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,71	MATERIAL	17,13	CUSTO TOTAL	47,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (34,8400 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	16,91		64,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações em tábuas de pinho, 05 usos	UNID
00083 /ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2400
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000
M 06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,3000

CÓDIGO	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5X	UNID
05551 /SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 1.200 w, =6.000= rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
31359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0160	5,28	0,05
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,1920	8,71	6,90
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,1750	4,36	1,20
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	8,90	1,34
04512 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	0,2400	1,38	0,33
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000	6,60	0,66
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	0,37	0,42
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	0,50	0,56
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	237,24	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 X 35 X 25= cm	un	0,0002	137,54	0,03
38586 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5X	UNID
05551 /SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	9,37	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	20,76	0,04
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 300 m	un	0,0030	6,89	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	0,02	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0154	7,27	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	1,56	1,76
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,07	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0029	23,89	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0008	94,94	0,08
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	137,36	0,19
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1355	0,90	0,11
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,78	0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0089	7,32	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,2277	4,69	2,29
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9564	6,25	12,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,76	MATERIAL	14,16	CUSTO TOTAL	28,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (34,8400 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	7,14		35,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000
M 04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2750
M 04512 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	0,2400
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500
M 06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7920
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2250
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,9000

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro, fck = 10mpa, traco 1:4,5:6 (cimento/ areia media/ brita 2)	UNID
00107 /ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	100,00	0,28
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6848	65,00	5,51
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0603	3,10	0,19
02302 /ORSE	Tubo concreto simples d=0,30m	m	1,0000	35,00	35,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0010	68,94	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0653	10,00	0,65
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0015	7,27	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6414	4,31	5,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0028	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0653	2,50	0,16
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,76	MATERIAL	41,77	CUSTO TOTAL	49,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (34,8400 %)	3,16	SERV. TERCEIRO	0,28		59,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02302 /ORSE	Tubo concreto simples d=0,30m	m	1,0000
O 02658 /ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,0707
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5900
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,5900

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
003371

SEM EFEITO
087

CÓDIGO		UNID
05038/ORSE	Fornecimento e instalação de tela não soldada servurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, fiorro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, T alcon ou similar	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01
07156 /SINAPI	Tela de aco soldada servurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 X 10 cm	m2	1,0000	18,37	18,37
12897 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0012	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0004	5,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0008	68,84	0,05
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0509	10,00	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,5000	6,25	6,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07156 /SINAPI	Tela de aco soldada servurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da	m2	1,0000
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,5000

CÓDIGO		UNID
05069/ORSE	Hidrojateamento em estrutura de aco carbono com água e areia	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UNID
05069/ORSE	Hidrojateamento em estrutura de aco carbono com água e areia	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 96,0 hp ou equivalente)	h	0,3000	12,32	3,70
02702 /ORSE	Aluguel de Hidrojateadora Cinojat 350/18	h	0,6000	12,43	7,46
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	3,20	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	10,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0004	38,78	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0022	100,00	0,22
10492 /ORSE	Cesta Básica	par	0,0012	7,27	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	un	0,0000	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	l	0,5000	1,35	0,68
03792 /ORSE	Água	un	0,0470	3,10	0,15
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0004	5,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0008	68,84	0,06
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0509	10,00	0,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	m3	0,0472	75,00	3,54
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	un	0,0001	111,31	0,01
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poneu com camara	un	0,0001	17,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,18	SOC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	22,24	5,27	26,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 96,0 hp ou equivalente)	h	0,3000
E	02702 /ORSE	Aluguel da Hidrojateadora Cinojat 350/18	h	0,6000

CÓDIGO		UNID
05069/ORSE	Hidrojateamento em estrutura de aco carbono com água e areia	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 03792 /ORSE	Água	l	0,5000		
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedo: (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0472		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000		

CÓDIGO		UNID
74106/1/SINAPI	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com lona asfaltica, duas demaos	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, curbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.350 w, =5.000= rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37	0,15
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,50	0,20
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para lixa de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0001	137,54	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 5,00 m extendida	un	0,0000	586,91	0,00
38392 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 300 m	un	0,0011	6,89	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,07	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0010	7,92	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,4000	6,70	2,68
32815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,28	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0055	7,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
25566 /SINAPI	Redutor tipo chimar para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62

CÓDIGO		UNID
74106/1/SINAPI	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com lona asfaltica, duas demaos	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	94,84	0,03
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	23,99	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4058	4,31	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	0,00	1,76	1,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07319 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,4000
D	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO		UNID
00073/ORSE	Massa de distaçao com brita n. 2, argamassada, espessura = 7cm	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, hemcarregador	un	0,0000	2.888,00	0,00
	MATERIAL				
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0280	65,00	1,82
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0517	71,00	3,72
01339 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,2117	0,44	6,56
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0157	0,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0029	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurance com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,84	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	23,99	0,01

Construções Ltda

051.338
003072
SEM PEITO
088

CÓDIGO	Punta da diltação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm				UNID
99973/ENTEC					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,46
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0006	68,94	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco procação	pr	0,0003	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0337	3,10	0,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,01
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11343 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladaira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
37330 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	1,56	0,22
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,50	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,37	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,02	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" em dasbertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,02
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1420	5,25	1,60
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500	4,31	1,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Punta de diltação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm				UNID
99973/ENTEC					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0410	0,67	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	2,50	0,11
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	13,31	CUSTO TOTAL	20,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	EPC (114,28%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(34,8400 %)	7,12		27,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0380
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10559 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	88830 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m3	0,0420
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500

CÓDIGO	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações				UNID
74157/6/SINAPI					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Enversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	836,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco da 7 " (180 mm), potencia de 1.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,30	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.768,15	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	0,37	2,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	0,50	3,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	0,02	0,12
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 35" cm	un	0,0012	137,54	0,17
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 300 m	un	0,0167	6,89	0,12
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0093	20,78	0,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações				UNID
74157/6/SINAPI					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0093	9,37	0,09
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fica de aco 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012	207,24	0,25
38677 /SINAPI	Escada extensível em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0843	7,27	0,61
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0093	13,83	0,13
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0486	7,92	0,38
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	111,31	0,48
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0547	5,28	0,29
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0098	38,78	0,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	1,56	9,59
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dsabertura, com absorvedor de energia	un	0,0068	108,07	0,73
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,6858	0,90	0,62
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0074	137,36	1,02
36149 /SINAPI	Trave-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0043	34,94	0,41
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0160	23,99	0,38
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,5769	4,31	42,27
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6782	6,25	22,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,3750	0,67	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,80	MATERIAL	28,44	CUSTO TOTAL	96,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,48	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	33,63		107,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,6500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,5000
O	90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto, (traço 1:4:8) e=10cm, Lançado e Adensado				UNID
96130/ORSE					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11269 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11268 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0183	100,00	1,83
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0127	68,94	0,88
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,67
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	111,31	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,92
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (recirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	75,00	68,48
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,76
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladaira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11343 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
03/10/17
SEMEFETO
089

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado				UNID
05320/ORSE					m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 /ORSE	Torqueso	un	0,0000	22,90	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	65,00	13,59
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
12494 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,26
11892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0195	7,27	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Areador	h	0,1600	6,25	1,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6300	4,31	70,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0381	5,65	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,43	MATERIAL	344,63	CUSTO TOTAL	383,06	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	43,35				

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água				UNID
02819/ORSE					m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02659 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090	63,00	0,57
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água				UNID
02819/ORSE					m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0002	7,27	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,15	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Cinturao de seguranca abs frontal com suspensao de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
00168 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0092	10,00	0,09
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0076	1,10	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,76	0,01
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,60	0,00
00615 /ORSE	Cloro liquido para limpeza e desinfecção	l	0,0260	1,60	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0060	5,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0060	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0068	100,00	0,04
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0060	7,48	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0500	4,31	0,55
02816 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0300	6,25	0,40
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte UNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030	14,15	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0052	2,50	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	1,42	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,57	SERV. TERCEIRO	0,00				

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02659 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água				UNID
02819/ORSE					m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 00615 /ORSE	Cloro liquido para limpeza e desinfecção			l	0,0100
O 10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	0,0600
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h	0,0300
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte UNIT - Mês de ref.: Jan/17			h	0,0030
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	0,0300
P 06111 /SINAPI	Servente			h	0,0600

CÓDIGO	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleteadas a cada 1,50m, com reaproveitamento				UNID
73932/SINAPI					m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000= rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0000	137,54	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	8,89	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0036	7,27	0,03
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2500	4,36	1,09
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0300	8,90	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleteadas a cada 1,50m, com reaproveitamento				UNID
73932/SINAPI					m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,1170	8,71	2,76
32815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,28	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0020	7,92	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,76	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl m	un	0,0002	94,94	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	23,99	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0250	0,80	0,02
25986 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1322	4,31	1,22
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1312	6,25	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	4,95	CUSTO TOTAL	7,68	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	302(24;6400.91)		1,38	2,76

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2500
M	05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,3170
O	00262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1300
O	00316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1300

CÓDIGO	Concreto de muro, incluindo execução de gabarito de madeira				UNID
04816/ORSE					m
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

051338
033074
SEMAE
030

CÓDIGO	Locação de obra, inclusive execução de gabarito de madeira					UNID.
04816/ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Alevoo (Participação do empregador)	un	0,0016	10,00	0,02
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0060	68,34	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	35,78	0,00
04725 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0180	5,52	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0013	3,10	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,40	0,00
01067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0024	9,65	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0040	14,21	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca abe frontal com suspensao da polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	131,31	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0220	5,91	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0000	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
11896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0080	4,31	0,07
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0080	6,25	0,11
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0040	15,41	0,13
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0040	9,24	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c/	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0016	2,50	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO — MÃO DE OBRA 0,18 | MATERIAL 0,33 | CUSTO TOTAL 0,72 | PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de obra, inclusive execução de gabarito de madeira					UNID.
EQUIPAMENTO	0,00	SINC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,16	PREÇO TOTAL	0,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0180
M	00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0040
M	01067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0024
M	10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,0220
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0080
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0080
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0080
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0080
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0040
P	00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0040

CÓDIGO	Locação de faixa de lançamento					UNID.
02657/ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0160	10,69	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0160	15,41	0,59
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0160	9,24	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	SINC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,27		1,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0160
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0160
P	00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0160

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação					UNID.
02609/ORSE						m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0160	9,24	0,71
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180	15,41	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	SINC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,27		1,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0160
P	00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180

CÓDIGO	Locação e nivelamento de rolos de Aquis e Abelhas					UNID.
91102/SEINF						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06441 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0120	5,66	0,07
06442 /ORSE	Nivel ótico de precisão	H	0,0120	5,66	0,07
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120	10,69	0,13
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0120	15,41	0,19
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0240	9,24	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,27	SINC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	0,28		1,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120
E	06442 /ORSE	Nivel ótico de precisão	H	0,0120
E	06441 /ORSE	TEODOLITO	H	0,0120
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0240
P	00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0120

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Meio-fio de rocha e peças de aco - UN 500					UNID.
05111/SEINF						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 141,0 hp)	h	0,3400	110,58	37,60
13333 /SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001	109.098,07	10,91
	MATERIAL				
10536 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0492	3,20	0,16
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de protação 32 x225mm ref 2072068R Selzer	un	0,0003	50,35	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picarneta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0010	23,15	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0006	31,35	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0006	41,30	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0008	12,75	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0010	18,80	0,02
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0015	15,76	0,02
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0013	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0196	17,83	0,35
11272 /ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0003	49,90	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0492	100,00	4,92
04725 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	8,02	0,01
25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0509	70,10	3,51
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8934	3,10	2,77
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0087	5,50	0,05
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 12" (460mm), Ref.178 Z Gedore	un	0,0007	113,26	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,78	0,34
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000XB2 Black e Decker	un	0,0007	124,50	0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0251	7,27	0,18
10999 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,2400	16,20	18,35
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	131,31	0,16
11286 /ORSE	Macaríco de solda Ref. CG301 código 010414430 carbografite	un	0,0030	241,44	0,24
11285 /ORSE	Ponte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0003	2.417,95	0,73
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0007	59,21	0,04
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	429,75	0,33
11896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	10,50	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

051333
003N75
031
SEM EFEITO

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500		UNID
00311 /EXPRO			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11791 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0057	130,21	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0027	104,48	0,28
11781 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0007	112,84	0,08
11780 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0007	10,55	0,01
11779 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0067	23,85	0,02
11778 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0065	8,98	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	148,55	0,10
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadão. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	un	0,0007	13,75	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0010	11,10	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltcoole	un	0,0164	68,94	1,13
00941 /ORSE	Fardamento				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	3,3400	6,83	68,88
06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	1,4000	4,31	12,93
10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	1,4000	6,25	18,75
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	4,8000	4,31	44,33
06111 /SINAPI	Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	326,00	1,43
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3336	2,50	3,78
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0492	5,65	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	44,28	MATERIAL	45,15	CUSTO TOTAL	133,71	PREÇO UNIT	274,69
EQUIPAMENTO	15,24	(BDI : 116,28%)	44,52	SERV. TERCEIROS	4,15	MOI(25,8400 %)	56,48	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,3400
E	13333 /SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001
M	25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0500
M	10898 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,1400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,8000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,4000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 161

SpiderLeanComposicoesPrecos

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500		UNID
00311 /EXPRO			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h		1,4000
O	10606 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h		3,3400
P	10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h		1,4000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h		4,8000
P	06111 /SINAPI	Servente	h		3,3400
P	06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h		1,4000

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500		UNID
00311 /EXPRO			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13333 /SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001	109.078,87	10,91
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,4000	110,58	44,23
	MATERIAL				
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	50,15	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho da proteção 22 x225mm ref.20720SBX Belzer	un	0,0002	39,80	0,01
10593 /ORSE	Prato simples 20cm	un	0,0015	17,29	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	21,15	0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picarata, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0007	33,36	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007	41,30	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	12,75	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0236	17,83	0,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	15,76	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	7,49	0,00
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0593	100,00	5,91
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	15,80	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	8,02	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	1,3356	10,00	13,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0196	68,94	1,35
00941 /ORSE	Fardamento	pr	0,0106	5,50	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	1,0716	3,10	3,32
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0591	3,20	0,19
	Protetor auricular				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 162

SpiderLeanComposicoesPrecos

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500		UNID
00311 /EXPRO			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10576 /ORSE		un	0,0032	104,49	0,33
11381 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	148,55	0,12
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	un	0,0006	111,26	0,09
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.128 Z Gedore	un	0,0008	23,85	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0008	10,55	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0008	112,84	0,09
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	13,75	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0008	324,50	0,26
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB3 Black e Decker	un	0,0015	111,31	0,17
01711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	439,75	0,19
11783 /ORSE	Solador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0012	241,44	0,29
11386 /ORSE	Macaríço de solda Ref. CO201 código 010414410 carbografite	un	0,0004	2.417,95	0,97
11285 /ORSE	Ponte Inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0008	59,31	0,05
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0550	70,10	3,86
25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	kg	1,3600	16,10	21,90
10899 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	par	0,0302	7,27	0,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0104	38,78	0,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solaricho acolchoado	un	0,0073	8,08	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,10	0,02
11374 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltcoole	un	0,0026	10,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com caput (amarela ou azul)	un	0,0008	130,21	0,10
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	49,90	0,02
11272 /ORSE	Alicate Clampador (crimpador)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	1,6800	6,25	22,50
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	5,7600	4,31	53,20
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	6,83	58,54
06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	1,6800	4,31	15,52
10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3356	2,50	3,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00	1,73
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0591	5,65	0,33

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 163

SpiderLeanComposicoesPrecos

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600		UNID
00312 /EXPRO			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	49,89	MATERIAL	34,83	CUSTO TOTAL	164,57	PREÇO TOTAL	339,99
EQUIPAMENTO	17,34	(BDI : 116,28%)	72,07	SERV. TERCEIRO	9,48	MOI(25,8400 %)	63,88	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,4000
E	13333 /SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0001
M	25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	kg	1,3600
M	10898 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	h	5,7600
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6800
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,6800
O	10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	4,0000
O	10606 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	1,6800
P	10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	1,6800
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	5,7600
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
P	06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	2,0000

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. 700 mm, L=2,00m		UNID
05314/ORSE			un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02491 /ORSE	Talha composta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,2730	7,42	2,03
03455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0910	98,96	9,01
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0693	3,10	0,21
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0834	10,00	0,83
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 164

SpiderLeanComposicoesPrecos

SEMARH 0513339/2017 0932

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=2,00m	UNID
05314/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,03
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11257 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11256 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,00
11255 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
11254 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,00
11253 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
13892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0018	7,27	0,01
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0017	3,20	0,01
10591 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	19,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2=	un	0,0000	7,49	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0037	100,00	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5460	4,31	5,04
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0910	14,15	2,76
03696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2730	6,25	1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00168 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peca	pxd	1,0000	0,15	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0836	2,50	0,21
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037	5,65	0,02

ENCARGOS DA CONSTRUÇÃO	MÃO-DE-OBRA	47,72	MATERIAL	21,87	CUSTO TOTAL	73,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(44,84%)	47,72	121,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/44- 143,0 hp	h	0,0910
E	02491 /ORSE	Talha compacta cc cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,2730
O	02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peca x dia	PXD	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5460

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200 mm, L=2,00m	UNID
05314/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h			0,1730
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h			0,0910
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h			0,2730
P 06111 /SINAPI	Servente	h			0,5460

CÓDIGO	Alvenaria de vedação em bloco cerâmico furado na horizontal de 9 cm de espessura, com furos prismáticos retangulares, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), juntas com 2 cm de espessura. Af_12/2014	UNID
87495/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0880	72,00	6,34
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3124	0,66	1,53
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,7716	0,44	15,12
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0066	6,60	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	111,31	0,07
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,8983	2,24	2,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0154	75,00	1,16
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0083	9,05	0,08
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	9,22	0,30
06183 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1010	5,81	0,59
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,6600	1,28	0,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0184	7,27	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	38,78	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	10,50	0,01
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
11247 /ORSE	Serra manual	un	0,0003	272,93	0,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 13x32	un	0,0018	11,75	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0016	17,00	0,01
00317 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01) kg/m)	kg	0,0468	9,00	0,42
11250 /ORSE	Rolo 14 de cerzaire 30cm	un	0,0018	21,00	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,07
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	14,98	0,02

CÓDIGO	Alvenaria de vedação em bloco cerâmico furado na horizontal de 9 cm de espessura, com furos prismáticos retangulares, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), juntas com 2 cm de espessura. Af_12/2014	UNID
87495/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0880	72,00	6,34
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3124	0,66	1,53
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,7716	0,44	15,12
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0066	6,60	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	111,31	0,07
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,8983	2,24	2,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0154	75,00	1,16
05066 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0083	9,05	0,08
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330	9,22	0,30
06183 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1010	5,81	0,59
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,6600	1,28	0,84
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0184	7,27	0,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063	38,78	0,24
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	10,50	0,01
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
11247 /ORSE	Serra manual	un	0,0003	272,93	0,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 13x32	un	0,0018	11,75	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0016	17,00	0,01
00317 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01) kg/m)	kg	0,0468	9,00	0,42
11250 /ORSE	Rolo 14 de cerzaire 30cm	un	0,0018	21,00	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,07
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	14,98	0,02

CÓDIGO	Alvenaria de vedação em bloco cerâmico furado na horizontal de 9 cm de espessura, com furos prismáticos retangulares, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), juntas com 2 cm de espessura. Af_12/2014	UNID
87495/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495	10,75	0,53
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	8,08	0,04
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0330	27,16	0,90
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
04350 /SINAPI	Pedreiro	h	2,7355	6,25	36,64
01353 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4518	6,25	6,05
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1931	6,25	2,59
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,71
06111 /SINAPI	Servente	h	3,8693	6,31	25,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0362	5,65	0,20
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0035	326,00	1,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8215	2,50	2,05

ENCARGOS DA CONSTRUÇÃO	MÃO-DE-OBRA	83,37	MATERIAL	93,27	CUSTO TOTAL	188,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,84%)	48,67	237,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. o	m3	0,1050
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0330
O	00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m2	0,3300
O	00140 /ORSE	Aco CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	7,7400
O	00151 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9X19X24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	0,8670
O	03322 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	2,0000
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t3 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	m2	2,0000
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	2,0000

CÓDIGO	Pavimentação c/ bolsa granítica Nº0, espalhada, e = 5,0 cm	UNID
07237/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

SEMPLAN 0513338 0003077 0003 093

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita graduada e=7, espalhada, e = 5,0 cm			UNID.
93317/ORSE				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10559 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04730 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0500	82,99	4,98
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04738 /ORSE	Talhadeira chata 18"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,10	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0002	68,94	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0137	10,00	0,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0400	75,00	3,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1250	4,31	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	2,50	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,15	MATERIAL		0,33	CUSTO TOTAL		0,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,12					0,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0400
M	04730 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0500
O	10519 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1250

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não areado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regular			UNID.
98605/ORSE	(1,5 m compr. sublatic, lona plástica, acerto junta)			m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0019	68,94	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1399	10,00	1,40
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11265 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x12	un	0,0004	11,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7783	4,31	7,19
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0131	6,35	0,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0263	6,25	0,35
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5563	6,25	7,65
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1399	2,50	0,35
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,07	MATERIAL		23,45	CUSTO TOTAL		30,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,33	SERV. (114,28%)	8,14	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI (24,8400 %)	9,53					49,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500
O	00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0730
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2700
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
O	11672 /ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5300
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2700

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID.
99194/ORSE	fata do paralelepípedo granítico	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não areado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regular			UNID.
98605/ORSE	(1,5 m compr. sublatic, lona plástica, acerto junta)			m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 326,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cx 20 diesel - 5,0 hp)	h	0,0000	3,67	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
11265 /ORSE	Martelo de borracha cor cabo	un	0,0001	14,50	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	23,79	0,00
11254 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	100,00	0,65
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0009	14,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,78	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liss, cabo madeira, ref:142, Aclas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
14492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0730	227,50	16,32
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0730	27,36	2,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
12897 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0032	7,27	0,02
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500	1,38	1,45
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1122	3,10	0,35
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	28,16	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0061	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0024	17,83	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f	UNID.
99194/ORSE	fata do paralelepípedo granítico	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,04
00356 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	62,50	8,13
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	72,00	1,94
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,44	4,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0025	7,27	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
11396 /ORSE	Paralelepipedo granitico (com frete)	m1	0,0420	596,76	25,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 18"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1035	3,10	0,32
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	100,00	0,50
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00	1,12
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0017	68,94	0,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,47	5,55
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	2,50	0,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,68	MATERIAL		42,33	CUSTO TOTAL		54,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	13,60					68,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11396 /ORSE	Paralelepipedo granitico (com frete)	m1	0,0420
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMEIO 094

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - inclusive f	UNID
73104/ORSE	reto do paralelepípedo granítico	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 01803 /ORSE	Argamassa cimanto e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimanto 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.32 m - Confecção	m3	0,0250
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O 10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P 04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e 2 35 micra	UNID
02314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0650	3,10	0,16
01891 /ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,1000	61,30	6,13
03651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0009	68,94	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0511	10,00	0,51
11250 /ORSE	Rolo 1â de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0038	19,68	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
02721 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0028	5,60	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100	30,43	0,30

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e 2 35 micra	UNID
02314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,4000	6,25	5,36
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	4,31	1,85
06111 /SINAPI	Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,45	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,36	MATERIAL	7,44	CUSTO TOTAL	15,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SEC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,76	18,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01691 /ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,1000
M	05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte em óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	UNID
07868/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02721 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	100,00	0,41
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte em óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	UNID
07868/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo 1â de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0516	10,00	0,52
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0025	7,27	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0014	68,94	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
02325 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,26	4,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0617	3,10	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,71
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	2,50	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	5,63	MATERIAL	6,36	CUSTO TOTAL	18,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SEC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,52	22,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02326 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,8000
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Esmalte sintético duas demãos	UNID
73514I/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,07	0,11
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	1,56	1,40
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,50	0,45
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	23,99	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,37	0,33
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9000	0,07	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	9,37	0,01
38182 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 300 m	un	0,0025	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	20,78	0,03
38396 /SINAPI	Saladar horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensível em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
36145 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	94,94	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,78	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,07
09304 /SINAPI	Tinta epoxi premium, branca	l	0,7500	45,19	33,89
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,28	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	pr	0,0174	7,27	0,09
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0072	7,92	0,06
75966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	11,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1004	0,92	0,09
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0031	137,36	0,15
05338 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0600	10,29	0,62
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,5010	6,25	4,78
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4368	4,31	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,54	MATERIAL	37,58	CUSTO TOTAL	48,15	PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura epoxi, cor cinza							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(114,28908)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 %)	13,98	60,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0600
M	07304 /SINAPI	Tinta epoxi premium, branca	l	0,7500
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual de argamassa							UNID
7E4661/SINAPI								m2
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,38	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	30,77	PREÇO TOTAL	30,77
EQUIPAMENTO	0,66	ENC.(114,28908)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 %)	7,54	38,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
01579 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,3256	0,44	2,34
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poeu com camara	un	0,0013	111,31	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0150	7,27	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0163	5,28	0,09
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0184	72,00	1,32
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0144	7,92	0,11
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	9,37	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	20,78	0,06
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0048	6,89	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,78	0,12
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0028	13,83	0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2640	0,90	0,18
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0022	137,36	0,30
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0013	94,94	0,12
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0004	137,56	0,05
	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus				

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual de argamassa							UNID
7E4661/SINAPI								m2
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,38	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	30,77	PREÇO TOTAL	30,77
EQUIPAMENTO	0,66	ENC.(114,28908)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 %)	7,54	38,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8288	0,37	0,68
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0000	586,91	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	h	1,8288	0,50	0,91
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0067	23,99	0,16
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	h	1,8288	1,56	2,85
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0019	108,07	0,21
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desbertura, com absorvedor de energia	h	1,8288	0,02	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				
	MÃO-DE-OBRA (114,289)				
88111 /SINAPI	Servente	h	0,9956	4,31	9,19
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8645	6,25	13,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8500
O	88831 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0150

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID
91037/SINAPI								m3
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28908)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93458 /SINAPI	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0020	7,92	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poeu com camara	un	0,0002	111,31	0,02

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID
91037/SINAPI								m3
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28908)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0070		

CÓDIGO	Preparo manual do terreno c/ raspagem superficial							UNID
98522/SINAPI								m2
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	0,77	CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL	5,06
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28908)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 %)	1,01	5,06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0001	137,56	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0032	7,92	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poeu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,28	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0055	7,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	94,94	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	21,93	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0011	6,89	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,01

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							UNID
91037/SINAPI								m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0070		

CÓDIGO	Preparo manual do terreno c/ raspagem superficial							UNID
98522/SINAPI								m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0001	137,56	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,62
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0032	7,92	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poeu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,28	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0055	7,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	94,94	0,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	21,93	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0011	6,89	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,01

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Contruções Ltda

0513380
033080
SEM REEO
036

CÓDIGO	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	UNID.
41122/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4068	4,31	1,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	3,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	ROI (14,8400 %)	1,76	6,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000

CÓDIGO	Rasseamento de carga com estaca de madeira	UNID.
97182/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
04174 /ORSE	Ensempadadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,36	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062	100,00	0,62
10262 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	8,02	0,00
04736 /ORSE	Talhadeira chate 10"	un	0,0003	10,45	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0062	3,20	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1117	3,10	0,35
03578 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0012	5,50	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0030	68,94	0,14
00941 /ORSE	Ferramento	un	0,1426	10,00	1,43
00158 /ORSE	Almoço (Parcipicação do empregador)	par	0,0032	7,27	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0012	38,78	0,05
12891 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0008	8,08	0,01
12405 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	17,05	0,00
10990 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	272,37	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	Un	0,0005	17,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0005	11,75	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	16,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	10,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			

CÓDIGO	Rasseamento de carga com estaca de madeira	UNID.
97182/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10589 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	17,29	0,00
10768 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0003	34,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	10,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	17,83	0,05
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04350 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,25	9,37
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	5,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	=j	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1626	2,50	0,36
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,48	MATERIAL	1,36	CUSTO TOTAL	10,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC: (114,28%)	0,48	SERV. TERCEIROS	0,00	ROI (14,8400 %)	1,72	12,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,7000

CÓDIGO	Retorno de vala com reaproveitamento material	UNID.
73946/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	23,99	0,19

CÓDIGO	Retorno de vala com reaproveitamento material	UNID.
73946/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38199 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0006	137,54	0,08
12815 /SINAPI	Pita crepe rolo da 25 mm x 50 m	un	0,0267	5,28	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0418	7,27	0,30
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,19
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3345	0,90	0,30
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	137,36	0,49
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	94,96	0,20
38153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0053	108,07	0,58
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,56	4,68
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,50	1,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,37	1,11
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,01	0,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0081	6,89	0,06
38390 /SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	20,78	0,09
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	9,37	0,04
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	111,31	0,23
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	207,24	0,12
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0237	7,92	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0513	4,31	28,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	28,18	MATERIAL	10,26	CUSTO TOTAL	38,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	EPC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	ROI (14,8400 %)	9,58	48,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0000

CÓDIGO	Nivelamento manual de solos com compactação mecanizada de 30/30cm	UNID.
93382/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 6,80 m, potencia 230 cv (inclui cabina e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
37716 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por comela de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	1,56	1,87
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	23,99	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	0,50	0,60
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	0,37	0,44
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	0,02	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	137,36	0,19
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,89	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	20,78	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	9,37	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0001	137,54	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	108,07	0,14
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009	94,96	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0163	7,27	0,12
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1828	3,20	0,59
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1617	3,89	0,63
12815 /SINAPI	Pita crepe rolo da 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,28	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0052	7,92	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1324	0,90	0,12
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,07

0512339
0028081 097
SEINFRA/SEC

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_08/2016							UNID
93383 /SINAPI								m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,5329	6,91	7,69
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	6,98	0,13
05111 /SINAPI	Servente	h	0,6703	4,31	5,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA 12,97	MATERIAL 4,94	CUSTO TOTAL 20,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 2,21	EXC. (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(124,8400 %) 5,09	25,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05801 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	05803 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,6590
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,2740
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2540

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, compactação mecanizada a 95% do pn, com compactador à percussão reversível							PROD. EQUIPE	UNID
00469/ORSE								14,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02462 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasol ina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,67	0,1600	3,54	0,0000	0,00	0,35
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,06	0,0100	119,06	0,0900	14,38	2,56
	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1145	10,00	1,15				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1059	3,10	0,33				
10491 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0051	100,00	0,51				
00361 /ORSE	Pardamento	un	0,0017	68,94	0,12				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0026	7,27	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00				

CÓDIGO	Reaterro manual de valas ou áreas, compactação mecanizada a 95% do pn, com compactador à percussão reversível							PROD. EQUIPE	UNID
00469/ORSE								14,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	6,08	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
10788 /ORSE	P& quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0051	3,20	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
05111 /SINAPI	Servente	h	1,1250	4,31	10,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1145	2,50	0,29
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	mês	0,0051	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA 10,39	MATERIAL 2,26	CUSTO TOTAL 15,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,27	EXC. (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(124,8400 %) 3,77	19,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	EMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,90
E	02467 /ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0,00
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1250		
P	05111 /SINAPI	Servente	h	4,5000		

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³, potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	UNID
93379/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (6 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,12	0,00

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³, potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	UNID
93379/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
	MATERIAL				
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	33,83	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	0,50	0,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0059	7,27	0,04
04221 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0997	3,89	0,39
04227 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5533	3,20	1,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0001	7,92	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	117,54	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	0,02	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,88	0,00
38398 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38395 /SINAPI	Selador horizontal para lixa de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0480	0,90	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	1,56	0,69
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	84,94	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	0,37	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,38	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0697	8,25	1,33
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0376	4,31	0,35
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,3291	6,91	4,87

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³, potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	UNID
93379/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0050	6,98	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA 0,13	MATERIAL 0,35	CUSTO TOTAL 0,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,13	EXC. (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(124,8400 %) 0,08	0,61	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0100
O	05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0330
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0010
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0370
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1650
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1500

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³, potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	UNID
93379/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (6 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
04722 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0360	3,89	0,14
	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" cm deabertura, com absorvedor de energia				

0543289
003182 - 098
SEMEGEITO

CÓDIGO		UNID
93377/SINAPI	Escarificação mecanizada de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,76 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, 3 passadas, em solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferências	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36159 /SINAPI		un	0,0002	108,07	0,02
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	23,99	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	96,94	0,00
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,6000	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0118	0,80	0,02
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,27	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 *	un	0,0000	250,91	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,4545	3,20	1,45
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,81	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 200 m	un	0,0001	6,89	0,00
38383 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2040	1,56	0,32
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,82	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2048	0,02	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2048	0,37	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2040	0,50	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,1191	6,91	1,76
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0275	4,31	0,25
04236 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0505	8,25	0,89
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	5,98	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,61	MATERIAL	2,23	CUSTO TOTAL	6,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,83	BDI: (14,28%)	0,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (14,28%)	1,71	8,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0220

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 188 — Data/Hora/Composições/Insumos/Preços

CÓDIGO		UNID
93377/SINAPI	Escarificação mecanizada de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,76 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, 3 passadas, em solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferências	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0380		
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060		
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0270		
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0610		
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0570		

CÓDIGO		UNID
93183/SINAPI	Recomposição de revestimento primário medido p/ volume compactado	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	172.500,00	0,00
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	31.917,64	0,00
10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t , largura de rolagem 1,90 m	un	0,0000	357.900,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
36417 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,10	0,00
06090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina da 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00
	MATERIAL				
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0118	0,80	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,28	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6613	3,20	2,12
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 *	un	0,0000	250,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 200 m	un	0,0002	5,89	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,82	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 189 — Data/Hora/Composições/Insumos/Preços

CÓDIGO		UNID
93371/SINAPI	Recomposição de revestimento primário medido p/ volume compactado	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,51	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38383 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	96,94	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1423	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1423	0,37	0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1423	0,50	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1423	1,56	0,22
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	198,07	0,01
36150 /SINAPI	Avental da seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04230 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0179	10,83	0,42
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0905	4,31	0,84
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0178	6,98	0,27
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0178	5,67	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,82	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	6,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,29	BDI: (14,28%)	0,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (14,28%)	1,82	9,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05912 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0151
O	05914 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0027
O	06259 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	chp	0,0089
O	06260 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	chi	0,0089
O	06879 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura da traba	chp	0,0124
O	06880 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba	chi	0,0053
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0890

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 190 — Data/Hora/Composições/Insumos/Preços

CÓDIGO		PREÇO TOTAL	UNID
07304/ORSE	Escarificação mecanizada de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,76 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, 3 passadas, em solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferências	811,00	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD INPE	CUSTO INPR	CUSTO TOTAL
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 k - 184,9 hp ou equivalente)	h	0,0000	70,87	0,0012	161,10	0,0000	14,38	0,19
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	13,97	0,0006	2,98	0,0006	0,60	0,60
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	115,61	0,0009	151,53	0,0003	16,99	0,14
02489 /ORSE	Trator agricola pneu (massey furguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94	0,0006	105,40	0,0006	13,39	0,07
06246 /ORSE	Aluguel de rolo compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carn eiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	105,97	0,0012	142,58	0,0000	18,64	0,17
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140H - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,64	0,0007	220,83	0,0005	16,99	0,16
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10516 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,43	0,00				
01729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				
01726 /ORSE	Talhadeira chata 18*	un	0,0000	8,02	0,00				
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,27	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0004	10,00	0,00				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0003	3,10	0,00				
00541 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,94	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00				
12895 /SINAPI	Cinto de seguranca abdominal com sustentacao lateral e dorsal em poliestileno, sem talabarte (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0036	4,31	0,03				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte PVIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0012	14,15	0,04				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0004	2,50	0,00				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 191 — Data/Hora/Composições/Insumos/Preços

Controle Consultoria Ltda
05133383 - SEMEFEITO 039

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.171.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Regularização, transporte, escavação, espalhamento, compactação de subleito, com rolo de pneus pé de carneiro e motoniveladora	PROD. EQUIPE	UNID.
EQUIPAMENTO	CHP: 4,00 / CHI: 2,00	0,00 SINAPI - TERCEIRO	0,00 MOT/24/4400.61 0,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,58	0,02
E 02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48
E 02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,55	0,45
E 02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22
E 02489 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52	0,48
E 04266 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00
O 30549 /ORSE	Encargos Complementares - Servanta	h	0,0036		
P 00056 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte SMIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000		

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.171.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Pedra base preenchida granulometricamente com macadame (espessura material de enchimento)	PROD. EQUIPE	UNID.
EQUIPAMENTO	CHP: 4,00 / CHI: 2,00	0,00 SINAPI - TERCEIRO	0,00 MOT/24/4400.61 0,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	70,87	0,0055	161,30	0,0024	14,98	1,57
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	13,97	0,0031	2,58	0,0029	0,00	0,01
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	147,44	0,0046	220,83	0,0013	16,95	1,04
04266 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	105,97	0,0060	142,59	0,0000	18,64	0,36
07488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	115,68	0,0060	151,53	0,0000	16,99	0,91

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-Obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.171.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	[illegible]	PROD. EQUIPE	UNID.
EQUIPAMENTO	[illegible]	[illegible]	[illegible]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02499 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	82,94	0,0031	105,40	0,0029	13,39	0,37
04262 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou a quivalente)	h	0,0000	135,46	0,0055	166,02	0,0175	16,99	1,21
04264 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 926 G	h	0,0000	129,73	0,0123	127,65	0,0101	16,99	1,82
02503 /ORSE	Trator esteira (cat - d6n - xl - 185-6a nacional 140.0 h p ou equivalente)	h	0,0000	182,23	0,0349	207,47	0,0000	16,99	7,24

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,63	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,34	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	311,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva vaqueta de couro, cano curto (punho 7? cm)	par	0,0002	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0105	3,10	0,03
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0112	10,00	0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
05111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,288) Servente	h	0,1106	4,31	1,01
00671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Ponte SMIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0368	14,15	0,81
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte SMIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0010	14,15	0,18
10761 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com cantaige)	un	0,0112	2,50	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10363 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	CHP: 4,00 / CHI: 2,00	0,00	SINAPI - TERCEIRO	0,00	MOT/24/4400.61	0,00		0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-Obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513339
003084
SEMBEITO
100

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	PROD. EQUIPE	UNID
91563/ORSE		188,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD	PROD	INDP
E	02458/ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (c. banr - 2425 X - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,0000	0,80	0,20
E	02469/ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (searchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,52	0,48
E	02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140H - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22
E	02498/ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	03499/ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52	0,48
E	04246/ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	1,0000	1,00	0,00
O	09899/ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	1,1500		
O	10548/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179		
P	00914/ORSE	Encarregado de turma - Ponta DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
P	08111/SINAPI	Servente	h	3,0000		

CÓDIGO	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	UNID
742201/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413/SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412/SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, curbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	858,36	0,00
11359/SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2600 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38476/SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pinсor, 8 degraus	un	0,0005	207,24	0,10
36149/SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0015	94,94	0,14
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 x 60 l, pneu com camara	un	0,0015	111,31	0,17
01351/SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 6 mm	un	0,2273	27,14	6,17
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000	0,66	0,40
00910/SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0162	7,92	0,13
38477/SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
04491/SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800	4,36	6,89
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0500	0,37	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,98	MATERIAL	74,95	CUSTO TOTAL	102,93	PREÇO TOTAL	127,53
EQUIPAMENTO	0,05	EMC:(114)2800	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	25,545		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
N	01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,6000
N	01351/SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 6 mm	un	0,2273
N	04491/SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800
N	05061/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500
N	05333/SINAPI	Oleo de linhaca	l	0,0220
O	88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	UNID
742201/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1000		
O 88315/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9500		

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão carroceria 4 t, rodovia pavimentada	UNID
73949/SINAPI		tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00
37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chasvi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
	MATERIAL				
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2127	3,20	0,36
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,50	0,00
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	1,56	0,01
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,37	0,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04083/SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0045	6,98	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL	0,52	PREÇO TOTAL	0,65
EQUIPAMENTO	0,04	EMC:(114)2800	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,13		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
O	05824/SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0045

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 200	UNID
73590/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chasi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
37731/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 200	UNID
73590/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0031	0,37	0,00
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0031	1,56	0,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0031	0,50	0,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0031	0,02	0,00
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0776	3,20	0,25
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04083/SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0031	6,98	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,28	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	0,36
EQUIPAMENTO	0,01	EMC:(114)2800	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,07		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
O	05824/SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0031

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 200	UNID
73590/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
37731/SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00
	MATERIAL				
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	1,56	0,04
37373/SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	0,02	0,00
37372/SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	0,37	0,01
37371/SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	0,50	0,01
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6961	3,20	2,23
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04083/SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0278	6,98	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,41	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	2,74	PREÇO TOTAL	4,04
EQUIPAMENTO	0,30	EMC:(114)2800	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,89		

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513838
0035085
SEM AEFEITO
101

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 600	UNID.
03907/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05824 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0378

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 600	UNID.
03907/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluindo tabuas, não incluí caminhão)	un	0,0000	15.230,76	0,00
37761 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (incluí cabine e chassi, não incluí carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
	MATERIAL				
39373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	0,02	0,00
39372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	0,37	0,02
39371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	0,50	0,02
39370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	1,56	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,0968	3,30	3,62
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0440	6,98	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	3,68	CUSTO TOTAL	4,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (31,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (31,28000)	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05824 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0438

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - preparo e transporte	UNID.
01965/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00841 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de carreiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - preparo e transporte	UNID.
01965/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02338 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0032	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	1,20	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,81	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	72,00	77,76
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44	198,97
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0032	7,27	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	126,90	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	284,72	CUSTO TOTAL	323,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (31,28000)	19,79	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI (31,28000)	40,21	483,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de carreiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	UNID.
92921/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
25466 /SINAPI	Redutor tipo chinner para acabamento	l	0,0001	13,61	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0009	7,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,28	0,00
36164 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0079	0,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00337 /SINAPI	Areia recorrido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,23
00031 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,78	4,20
00030 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0005	7,92	0,00
36158 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0000	203,24	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	0,02	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
38395 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,81	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	0,37	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	0,50	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	1,56	0,11
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,12	0,04
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 100 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0100	4,69	0,10

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de carreiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	UNID.
92921/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0618	8,25	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	4,70	CUSTO TOTAL	7,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (31,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (31,28000)	2,65	10,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Areia recorrido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0089
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0562
O	92795 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos edificação térrea ou sobrado) utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID.
92922/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0464	1,56	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0464	0,50	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0464	0,37	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0464	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,81	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,2120	0,12	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de carreiro, O - Serviço Auxiliar

0513389
0080086
SEMEREIO
102

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos edificação térrea ou sobrado) : utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92923 /SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m arrendida	un	0,0000	586,91	0,00
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0003	7,92	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
01711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,00
00037 /SINAPI	Aço ca-50, 16,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	1,78	1,98
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,02
00317 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,23
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	18,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartável com válvula de exalação, pff 1	un	0,0052	0,90	0,00
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	157,36	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	84,84	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0061	4,69	0,06
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0497	6,35	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,24	CUSTO TOTAL	0,79	PREÇO TOTAL	0,94
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI (24,8400 %)	0,15			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00317 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
M	39017 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,2120
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0060
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0367
O	92796 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 500 mm	UNID
95330 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 500 mm	UNID
95330 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02458 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1059	1,43	0,14
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1019	98,96	10,08
	MATERIAL				
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	43,30	0,00
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	31,36	0,00
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	38,80	0,00
11254 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	15,76	0,00
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	17,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0017	17,83	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0042	3,20	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	111,31	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	kg	0,0500	21,94	1,32
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	par	0,0021	7,27	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	38,78	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0002	10,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	8,06	0,00
12695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	68,94	0,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0042	100,00	0,42
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0933	10,00	0,93
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	pr	0,0007	5,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0000	7,49	0,00
10591 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0795	3,10	0,24
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0001	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	39,80	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1019	14,15	3,09
05111 /SINAPI	Servente	h	0,6112	4,31	5,64
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3056	6,25	4,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,0003	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 500 mm	UNID
95330 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0933	2,50	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,78	MATERIAL	0,24	CUSTO TOTAL	26,99	PREÇO TOTAL	33,46
EQUIPAMENTO	10,17	SERV. TERCEIROS	0,06	BDI (24,8400 %)	6,46			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1019
E	02458 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1059
M	04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0500
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6112
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1059
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1019
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6112
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3056

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 500 mm	UNID
95251 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 /ORSE	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,4199	7,43	3,12
01455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1359	98,96	13,84
	MATERIAL				
01378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1065	3,10	0,33
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,94	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1282	10,00	1,28
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,06	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,78	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0029	7,27	0,02

CÓDIGO	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diâm.= 500 mm	UNID
95251 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,02
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	43,30	0,01
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
11254 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	18,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	100,00	0,57
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20	0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	38,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1359	14,15	4,24
05111 /SINAPI	Servente	h	0,8198	4,31	7,74
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4199	6,25	5,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1282	2,50	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,28	MATERIAL	2,51	CUSTO TOTAL	37,60	PREÇO TOTAL	46,94
EQUIPAMENTO	14,86	SERV. TERCEIROS	0,90	BDI (24,8400 %)	9,34			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1399
E	02692 /ORSE	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,4199
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8198
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4199
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1399
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4199

CÓDIGO	Assentamento de conexão em ferro fundido, junta mecânica, diam. - 300 mm	UNID.
05251/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 06111 /SINAPI	Servente	h			0,8398

CÓDIGO	Assentamento de conexão em PRFV, junta elástica, diam. - 500 mm	UNID.
00106/ENGEO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38411 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0001	98,94	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartável com válvula de exalação, pff 2	un	0,0145	0,90	0,01
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0002	9,27	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	par	0,0024	7,27	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	un	0,0012	5,26	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	108,07	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	h	0,1300	1,56	0,20
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,50	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,37	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,02	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0004	6,89	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	38,78	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	586,91	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	207,24	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de conexão em PRFV, junta elástica, diam. - 500 mm	UNID.
00106/ENGEO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 15 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0006	68,94	0,01
00156 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	10,00	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0245	3,10	0,08
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0010	7,92	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	0,1315	7,79	2,20
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2600	4,31	2,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0265	2,50	0,07

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. - 100mm a 200mm	UNID.
06024/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1818	1,43	0,26
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 145,0 bp	h	0,0606	98,96	6,00
	MATERIAL				
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10591 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0021	7,27	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0925	10,00	0,93
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,01
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11254 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	16,80	0,00
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,01
04729 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0750	21,94	1,65
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0014	68,94	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0301	3,10	0,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0041	100,00	0,41
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref : Jan/17	h	0,0606	14,15	1,84
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7272	4,31	6,72
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1818	6,25	2,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0925	2,50	0,23

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. - 100mm a 200mm	UNID.
06024/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA: 0,33	MATERIAL: 0,44	CUSTO TOTAL: 21,07		
	SERV. TERCEIRO: 0,00	EQUIP.: 0,30	BDI(24,8400%): 5,23		PREÇO TOTAL: 26,50
EQUIPAMENTO	0,76				

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 145,0 bp	h	0,0606
E 02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1818
M 04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0750
O 10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1272
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1818
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0606
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,7272
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1818

CÓDIGO	Assentamento simples de cabos de ferro fundido (ffof) c/ junta elástica - dn 500 mm - inclusive transporte	UNID.
338710/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
37733 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluindo ferragens, não incluí caminhão)	un	0,0000	15.230,76	0,00
37761 /SINAPI	Caminhão coco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (incluí cabine e chassi, não incluí carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
03363 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm , alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (incluí montagem, não incluí caminhão)	un	0,0000	63.000,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,03
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0039	7,92	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513/3
0003088
SEMEFETO

CÓDIGO	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (tofo) c/ junta elastica, de 500 mm - inclusive transporte				UNID
368710/SINAPI					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,9705	3,20	6,31
12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0045	5,26	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0069	7,27	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0058	0,90	0,05
36382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11a 100 m	un	0,0014	6,88	0,01
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	0,02	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0001	137,54	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 =	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	9,37	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	20,78	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	0,37	0,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	0,50	0,29
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	1,56	0,90
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,07	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	23,89	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	96,96	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3397	4,31	3,14
01096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao munck	h	0,0385	7,65	0,63
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0409	6,98	0,61
40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	0,1660	7,79	2,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,79	MATERIAL	47,54	CUSTO TOTAL	55,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	EXC.(114,28%)	8,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8600 %)	14,85	70,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0380
O	73517 /SINAPI	Transporte de tubos de ferro dutil dn 500	m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (tofo) c/ junta elastica, de 500 mm - inclusive transporte	UNID
368710/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h			0,1670
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h			0,3340

CÓDIGO	Assentamento tubo pvc com junta elastica, de 500 mm - (ou tpvc, ou pvc defofo, ou prfv) , para agua	UNID
368610/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira elastica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000= rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 260 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,16	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,80	0,00
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	63.805,60	0,00
37361 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabina e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,37	0,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,50	0,20
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	1,56	0,63
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	23,89	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	96,96	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0435	0,90	0,04
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0001	137,54	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0064	7,27	0,04
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,28	0,02
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3255	3,20	1,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento tubo pvc com junta elastica, de 500 mm - (ou tpvc, ou pvc defofo, ou prfv) , para agua	UNID
368610/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0031	7,97	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 =	un	0,0000	250,91	0,00
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,01	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11a 100 m	un	0,0011	6,88	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	0,1315	7,79	2,20
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao munck	h	0,0132	7,65	0,22
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2644	4,31	2,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,01	MATERIAL	2,29	CUSTO TOTAL	7,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8600 %)	1,97	9,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05928 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	chp	0,0130
O	88246 /SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,1300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2600

CÓDIGO	Alvaro comprimido com brita graduada no traco 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	PROD / EQUIPE	UNID
04530/ORSE		112,00	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02466 /ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor =" ciber " , ss - 31, 400cph - spreader - 90 hp.	h	0,0000	153,74	0,0073	167,05	0,0016	16,99	1,25
02485 /ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso 130,0 hp)	h	0,0000	93,38	0,0078	155,56	0,0012	16,99	1,23
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	115,41	0,0089	151,53	0,0000	16,99	1,35

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,23	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvaro comprimido com brita graduada no traco 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	PROD / EQUIPE	UNID
04530/ORSE		112,00	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4650	65,00	30,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4650	65,00	30,23
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	17,83	0,09
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0023	10,00	0,03
32894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0001	7,27	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0000	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	m3	0,4000	13,14	5,26
00546 /ORSE	Cascalho (piçarra branca)	un	0,0001	3,20	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	68,94	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0025	3,10	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0368	4,31	0,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	126,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0027	2,50	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	65,69	CUSTO TOTAL	65,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8600 %)	17,58	83,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02466 /ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor =" ciber" , ss - 31, 400cph - spreader - 90 hp.	h	1,0000	0,82	0,18
E	02485 /ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	1,0000	0,87	0,13
E	02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4650		
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4650		
M	00546 /ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acerco compactado com brita graduada no traco 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	PROD. EQUIPE	UNID
83538/ORSE		113,00	m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0288
P	06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
73913/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10616 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i spacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	229.004,78	0,00
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00
14489 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional max/com lastro 11,95/13, 30 t, ispacto dinamico 31,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	317.450,64	0,00
34412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico da 160 a, potencia da 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 21000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
36528 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 26" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	33.801,02	0,00
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 6510 kg	un	0,0000	159.644,85	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,9392	3,20	3,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,94	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0025	7,27	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0139	0,50	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,28	0,01
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dsabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
39477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
73913/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,37	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,50	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	1,56	0,31
38876 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lise 100 m	un	0,0003	6,88	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0010	7,91	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliuster 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0178	6,98	0,27
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1089	4,31	1,01
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0179	10,85	0,42
04236 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0360	6,47	0,53
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0183	7,29	0,28

TEMPO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,61	MATERIAL	3,61	CUSTO TOTAL	7,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	CHI: 0,0113	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	HOR: 0,0113	173,00	173,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aco liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, ispacto dinâmico 16	chp	0,0025
O	05685 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, ispacto dinâmico 16	chi	0,0154
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0098
O	05905 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0080
O	05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp	chp	0,0123
O	05934 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0055
O	07049 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, ispacto d	chp	0,0178
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1071
O	96030 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp	0,0066

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
73913/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	96021 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4X4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,0113

CÓDIGO	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia (1:3), sobre lastro de concreto 10cm e tampa de c concreto armado	UNID
83658/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda zonolasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38190 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0431	20,78	0,90
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0431	9,37	0,40
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0778	6,88	0,54
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	0,02	0,58
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	0,37	10,65
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0057	137,54	0,78
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modulo pintor, 8 degraus	un	0,0057	207,24	1,18
39477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	24,8880	0,66	16,43
01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 10 mm	un	0,1339	42,60	5,71
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,2276	7,92	1,80
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	4,2600	3,97	16,91
00333 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0720	9,00	0,65
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1695	75,00	27,68
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	0,50	14,40
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	87,1860	0,44	38,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0201	111,31	2,24
04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1260	65,00	8,19
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0320	65,00	2,08
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,1075	8,71	2,68
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico "5 x 10 x 20" cm	un	381,6000	0,18	68,69
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	28,7950	1,56	44,92

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia (1:3), sobre lastro de concreto 10cm e tampa de c concreto armado	UNID
83658/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0768	23,99	1,79
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0201	94,94	1,91
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0347	137,36	4,77
36144 /SINAPI	Respirador descartaval sem valvula de exalacao, pff 1	un	3,3105	0,50	2,49
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dsabertura, com absorvedor de energia	un	0,0337	108,07	3,43
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0431	13,83	0,60
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0460	38,78	1,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,3966	7,27	2,87
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2563	5,28	1,35
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	8,3514	6,75	111,85
06111 /SINAPI	Servente	h	18,5224	4,31	171,06
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9782	6,25	26,49
00378 /SINAPI	Armador	h	0,4168	6,25	5,58

TEMPO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	314,89	MATERIAL	349,11	CUSTO TOTAL	692,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,65	CHI: 0,1314, 2600	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	HOR: 0,1314, 5400	143,56	761,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	4,2600
M	00333 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0720
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1695
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	24,8880
M	01350 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 10 mm	un	0,1339
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	87,1860
M	04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1260
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0320
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,3075
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico "5 x 10 x 20" cm	un	381,6000
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,4130
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,9600

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513330
0190
106
SEMEFI

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Bota de cano curto, em borracha, cloreto de vinila, solado de borracha nitrílica, com forro de algodão, tipo botina, para proteção contra agentes químicos	UNID
5143 /SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	un
		h 6,2110
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 18,2110
O 88315 /SINAPI	Servente com encargos complementares	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0061	889,40	5,58
38433 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000 rpm, 220 v	un	0,3100	7,32	2,46
06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	h	1,5500	1,60	2,48
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,5500	8,25	9,39
08268 /ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	un	0,0000	856,36	0,00
38812 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5600 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao				

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Cinto de segurança tipo paraquedista, confeccionado em poliéster, com 1 talabarte em fita de poliéster, com 1 mosquetão de aço, com absorvedor de energia, com 1 fivela de aço, com 1 argola de aço, com 1 regulador de aço, com 1 conector de aço, com 1 fivela de aço, com 1 argola de aço, com 1 regulador de aço, com 1 conector de aço	UNID
40137 /SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
11748 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0081	300,30	2,43
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,02	0,43
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0091	22,90	0,21
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0043	137,56	0,59
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0324	9,37	0,30
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0324	20,78	0,67
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0583	6,89	0,40
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes crava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0227	308,07	2,56
11386 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0012	2.417,95	2,90
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0361	23,98	1,35
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0259	137,36	3,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,37	7,99
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,50	10,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	1,56	33,70
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho crava dupl a	un	0,0151	96,94	1,63
04722 /ORSE	Colhar de pedreiro	un	0,0025	10,45	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) E x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	141,0360	5,52	778,52
02178 /ORSE	Vale transporte	un	30,0896	5,10	93,28
02702 /ORSE	Tubo concreto simples d=0,10m	m	0,5000	35,00	17,50
02226 /ORSE	Tinta acrilex sintético (coralit ou similar)	l	0,5520	24,71	13,53
01691 /ORSE	Primar epóxi zinco	l	0,2100	61,30	19,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2826	5,50	1,56
03226 /ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	0,2660	357,46	88,86
00941 /ORSE	Pardaseato	un	0,5494	68,94	37,74
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	25,8830	23,53	604,73
00258 /ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	6,2000	12,36	76,51
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	37,1311	10,00	371,31
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (	un	0,0022	148,55	0,33

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Cinto de segurança tipo paraquedista, confeccionado em poliéster, com 1 talabarte em fita de poliéster, com 1 mosquetão de aço, com absorvedor de energia, com 1 fivela de aço, com 1 argola de aço, com 1 regulador de aço, com 1 conector de aço	UNID
40137 /SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	un

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	380mm). Ref. 138 Gedora.				
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0043	207,24	0,89
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0217	15,80	0,34
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0161	14,80	0,24
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0081	29,79	0,24
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,6615	100,00	164,15
10382 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
03359 /ORSE	Barra redonda de aco mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	3,9200	6,41	63,59
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0651	8,02	0,53
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0015	15,20	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	un	0,0051	7,16	0,04
03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,1550	4,00	0,62
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0022	57,21	0,13
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0046	17,00	0,07
11283 /ORSE	Selador horitontal para fita de aco 1"	un	0,0012	429,75	0,52
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	1,2953	65,00	200,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2953	65,00	268,34
00377 /SINAPI	Areia recortido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	10,2600	9,00	92,34
00383 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	10,3500	10,75	111,26
00010 /SINAPI	Balão plastico capacidade *10* l	un	0,1707	7,93	1,35
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	un	0,0022	314,50	0,71
11283 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000RB2 Black e Decker	m3	0,0425	65,00	2,76
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0090	104,49	0,94
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 0126118312 carbografite	un	0,0022	112,68	0,25
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44046101 Tramontina ou Nicilar	un	0,0022	10,55	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0022	21,85	0,05
04509 /SINAPI	Peca de madeira 1a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	125,2250	2,24	280,53
02751 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0585	113,31	6,51
12897 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,1316	7,27	8,25
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2484	0,90	2,17
25966 /SINAPI	Redutor tipo chioner para acabamento	l	0,0324	13,81	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca abs (frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2188	8,08	1,77
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0727	10,50	0,76

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEM EFEITO

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25Mpa, esp.=0,20m, dim. int.=1,00x1,00x1,00m, exclusive escavação	UNITÁ.
00333/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12683 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado	par	0,3181	38,76	12,34
05068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	1,7250	9,05	15,61
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1923	5,28	1,02
11975 /SINAPI	Cravador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com	un	14,0000	8,68	121,52
10937 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00	kg	1,5590	17,45	27,05
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não	m	14,0760	5,81	81,78
05330 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0310	30,43	0,94
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	6,8000	9,22	63,62
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,6415	3,20	5,25
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0082	17,05	0,01
11250 /ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0086	21,00	0,18
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0007	272,97	0,19
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0044	11,75	0,05
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0161	28,16	0,45
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0007	16,30	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0168	19,68	0,33
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0091	19,50	0,18
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0168	5,60	0,09
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0161	15,45	0,25
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0636	17,29	0,75
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,4565	17,83	11,71
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	1,3800	6,60	9,11
11374 /ORSE	Grampo de fio aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0036	13,10	0,04
01339 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	951,9000	0,44	1.342,86
00167 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	4,7579	75,00	356,84
11237 /ORSE	Alicate de pressão para solda da chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0022	111,26	0,24
11286 /ORSE	Macaríco de solda Ref. C0201 código 010416410 carbografite	un	0,0034	241,44	0,82
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0022	33,75	0,07
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,04
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0022	130,21	0,29
11272 /ORSE	Alicate Clampador (cripador)	un	0,0012	49,90	0,06
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720688 Belzer	un	0,0012	50,15	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 21 — Relatório Composições Empreitada

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25Mpa, esp.=0,20m, dim. int.=1,00x1,00x1,00m, exclusive escavação	UNITÁ.
00333/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0034	21,15	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0035	14,90	0,04
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	513,0000	3,97	2.036,61
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	14,4965	4,80	149,10
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	81,0210	6,25	1.045,07
04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	5,5800	8,04	36,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,3440	6,25	84,96
04783 /SINAPI	Pintor	h	3,7200	6,25	49,82
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	2,7900	5,80	35,27
06111 /SINAPI	Servente	h	217,2488	4,31	2.006,39
06160 /SINAPI	Soldador	h	5,5800	6,26	74,85
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	7,2482	10,27	159,51
00378 /SINAPI	Armador	h	42,4620	6,25	568,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,6415	5,65	9,27
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	37,1311	2,50	92,83
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1455	326,00	47,43
EQUIPAMENTO	COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		12,78%	DMC/CSO/ORSE	7,28%	BDI/ORSE	20,06%	BDI/ORSE		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00166 /EMPRO	Confecção e instalação de escada de marinheiro em aço, h=3,30m, l=40cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em	un	1,0000
O	00302 /EMPRO	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº)	m	0,5000
O	00107 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	69,0000
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	513,0000
O	02314 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	3,1000
O	06120 /ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,3000
O	07808 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	3,1000
O	09399 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	7,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 316 — Relatório Composições Empreitada

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25Mpa, esp.=0,20m, dim. int.=2,60x2,60x2,50m, exclusive escavação	UNITÁ.
00333/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 02330 /SINAPI	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	4,0000		

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25Mpa, esp.=0,20m, dim. int.=2,60x2,60x2,50m, exclusive escavação	UNITÁ.
00333/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34611 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000 rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel ceramico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0064	300,30	1,92
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0064	689,40	4,41
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
11250 /ORSE	Rolo 18 de carneiro 10cm	un	0,0040	21,00	0,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00	0,04
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0119	19,68	0,23
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,02
11352 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,04
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0129	28,16	0,36
11374 /ORSE	Grampo de fio aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	13,10	0,01
11238 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Trascontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	23,85	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda da chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	111,26	0,07
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	148,55	0,09
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	33,75	0,01
11266 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	10,95	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	130,21	0,08
11272 /ORSE	Alicate Clampador (cripador)	un	0,0003	49,90	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720688 Belzer	un	0,0003	50,15	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	21,15	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	14,90	0,02
	Chave inglesa 15" ref. 012418013 carbografite	un	0,0006	112,88	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 227 — Relatório Composições Empreitada

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25Mpa, esp.=0,20m, dim. int.=2,60x2,60x2,50m, exclusive escavação	UNITÁ.
00333/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 /ORSE					
01891 /ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,2200	61,30	13,49
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0011	15,20	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	10,45	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0027	7,16	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	22,6826	3,10	70,32
02302 /ORSE	Tubo concreto simples d=0,30m	m	0,5000	35,00	17,50
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3960	24,24	9,60
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0469	8,02	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2137	5,50	1,18
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrotes(6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	112,4200	5,52	620,56
00741 /ORSE	Fardamento	un	0,4127	68,96	28,45
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	21,3950	22,53	482,03
00252 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	13,81	30,38
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	38,0068	10,00	380,07
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	430,0000	3,97	1.707,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0077	19,50	0,15
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0326	17,29	0,56
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,4952	17,83	8,83
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	1,2379	3,20	3,96
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0077	27,30	0,18
04725 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0162	25,80	0,28
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0119	5,60	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0329	15,45	0,20
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0329	14,80	0,19
10577 /ORSE	Serrote 400c	un	0,0064	29,79	0,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,2379	100,00	123,79
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
17891 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0549	10,50	0,58
35149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 cm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0151	94,94	1,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 318 — Relatório Composições Empreitada

0513339
0033092

SEM EFEITO
108

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,40x2,00x2,50m, exclusive escavação	UNID
00332/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	M				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0259	137,36	3,56
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,4084	0,90	2,17
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0374	11,83	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1650	8,08	1,33
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0561	23,99	1,35
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,2482	34,78	8,63
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,9284	7,27	6,75
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1933	5,28	1,02
10937 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5900	17,45	8,73
08183 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	11,2200	5,81	65,19
05316 /SINAPI	Diluente epoxi	l	0,0220	30,43	0,67
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0326	20,38	0,67
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0043	207,24	0,89
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0043	137,56	0,59
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,81	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0326	9,33	0,30
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0237	108,07	2,56
38382 /SINAPI	Lixha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0583	6,89	0,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,02	0,43
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,37	7,99
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,50	10,80
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	1,56	33,70
11261 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	104,49	0,25
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	8,2500	10,75	88,69
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	1,1000	6,60	7,26
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	505,9000	0,44	1.102,60
00560 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 5/16" (1 x e),3,167 kg/m	m	3,0000	15,62	46,86
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	3,9319	75,00	294,89
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	8,6000	9,00	77,40
03711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0473	111,31	5,31
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,1707	7,92	1,35
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CO201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	241,46	0,22
11285 /ORSE	Ponte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0003	2.417,95	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,40x2,00x2,50m, exclusive escavação	UNID
00332/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0006	59,21	0,04
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	429,75	0,13
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" 1000 watts - ref. G1000k32 Black e Decker	un	0,0006	324,59	0,19
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (7 1/2 x 11)	kg	5,5000	9,22	50,71
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,6495	65,00	172,22
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	1,9750	9,05	17,44
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	2,5241	65,00	164,07
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0425	65,00	2,76
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	99,8250	2,24	223,61
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	2,6400	6,35	35,36
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000	6,36	40,24
06160 /SINAPI	Soldador	h	7,2482	10,27	159,51
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	2,8400	6,25	38,03
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	14,4965	6,80	149,10
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	38,5700	6,25	516,55
00378 /SINAPI	Armador	h	64,6550	6,35	865,89
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1100	326,60	35,86
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,2378	5,65	6,99
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	28,0068	2,50	70,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	214,50	MATERIAL	1.813,74	CUSTO TOTAL	2.516,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,13	ADC 114,28(%)	2.247,63	SERVIÇO TERCEIRO	447,63	BDI 12,00(%)	2.818,51

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00302 /EMPRO	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	m	0,5000
O 00107 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	55,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	410,0000
O 02314 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	2,2000
O 02642 /ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,40x2,00x2,50m, exclusive escavação	UNID
00332/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD
		m3	0,3000
O 06320 /ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m2	2,2000
O 07808 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m3	6,2000
O 08389 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	un	4,0000
O 02230 /SINAPI	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto		

CÓDIGO	Caixa para registro (400x600) em PVC para diâmetros de 150 a 200mm	UNID
85954/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
	MATERIAL				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	32,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1793	3,20	0,57
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	25,65	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0716	17,83	1,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0041	17,29	0,07
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0034	9,00	0,03
10580 /ORSE	Prumo de face	un	0,0016	17,05	0,03
11243 /ORSE	Marcelo sem unha	un	0,0016	16,30	0,03
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	693,9200	0,24	164,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,1800	3,10	3,66
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,0517	10,00	40,52
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madefit ou similar	m2	0,4048	22,53	9,11
00941 /ORSE	Pardaseto	un	0,0598	68,84	4,12
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,1203	5,52	11,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0345	5,50	0,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1793	100,00	17,93
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0083	7,16	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0067	10,45	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,40x2,00x2,50m, exclusive escavação	UNID
00332/EMPRO		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0060	8,02	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0019	35,60	0,07
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	58,78	58,78
10263 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0034	16,70	0,06
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	13,8240	3,97	54,88
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0916	7,27	0,67
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0803	65,00	5,87
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0301	65,00	1,96
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0432	9,05	0,39
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,3728	9,22	1,59
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,2308	5,81	1,32
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8818	2,24	4,22
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0315	38,78	1,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	0,0040	10,50	0,08
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0239	8,08	0,19
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1728	27,36	4,73
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (cbhr 8953)	m3	0,1728	223,50	38,62
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	26,16	0,01
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2765	9,00	2,49
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0016	17,00	0,03
11247 /ORSE	Serra sabre	un	0,0016	272,97	0,44
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0034	10,55	0,04
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0067	14,90	0,10
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2592	10,75	2,79
03711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0061	111,31	0,68
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7521	75,00	56,41
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1347	72,00	9,74
01105 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	92,2376	0,66	60,88
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,1867	0,44	79,72
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,9346	6,60	6,23
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0116	11,75	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,7953	6,35	24,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	UNID
05938/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente	h	20,1038	4,31	185,67
00378 /SINAPI	Armador	h	1,1629	6,25	15,57
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	16,7330	6,25	224,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0157	326,00	5,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,0517	2,50	10,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1793	5,65	1,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	269,75	MATERIAL	567,15	CUSTO TOTAL	1.111,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	274,68	1.386,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000
O	00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,7568
O	00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,6344
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1440
O	00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x8x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	4,1200
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,3813
O	03110 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,6200
O	03117 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	4,6200
O	06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3	0,1728

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 400 a 500mm	UNID
05940/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0004	689,40	0,28
	MATERIAL				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0065	10,95	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0129	14,90	0,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	UNID
05940/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra sármore	un	0,0033	272,97	0,87
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m)	kg	0,6502	10,75	6,99
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0226	17,00	0,38
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0226	11,75	0,27
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	28,16	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0032	16,30	0,05
10786 /ORSE	Prumo de face	un	0,0032	17,05	0,05
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0065	9,00	0,06
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6936	9,00	6,24
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,4625	75,00	109,69
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2373	72,00	17,09
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	178,1052	0,66	117,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	351,1486	0,44	154,51
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0867	6,60	0,57
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	111,31	1,00
04505 /SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	4,9208	7,26	10,57
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1812	65,00	11,78
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0604	65,00	3,93
05066 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1084	9,05	0,98
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	120,6960	0,36	316,97
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0136	8,02	0,11
04732 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0129	10,45	0,13
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço 13cm, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0161	7,16	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	un	6,8145	3,10	21,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0065	15,80	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0692	5,50	0,37
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote(6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	5,3190	5,52	29,36
00941 /ORSE	Pardsamento	un	0,1278	68,94	8,76
00638 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madekrit ou similar	m2	1,0144	22,53	22,85
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0090	17,29	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	1,0000	58,78	58,78
05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	0,0065	16,70	0,11
10287 /ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0065	16,70	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	UNID
05940/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,3805	165,00	38,05
10577 /ORSE	Sarrote 400t	un	0,0004	29,79	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0008	14,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0006	19,50	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	22,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,3805	3,20	1,22
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1521	17,83	2,71
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	34,6800	3,37	117,68
05059 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,4335	9,22	4,00
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,4335	223,50	96,89
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	m	0,5289	5,81	3,07
12882 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,1944	7,27	1,41
12883 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0672	38,78	2,61
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0169	10,50	0,18
25950 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,4335	27,36	11,86
12885 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de poliatileno, sem jugular (classe b)	un	0,0507	8,08	0,41
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	2,9044	6,25	18,90
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	32,2301	6,25	432,18
06111 /SINAPI	Servente	h	44,8593	4,31	414,70
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	4,4781	6,25	59,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3805	5,65	2,15
10517 /ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0338	326,00	11,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,6034	2,50	21,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	441,17	MATERIAL	1.287,95	CUSTO TOTAL	2.268,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	563,47	2.831,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05662 /ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	UNID
05940/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3			4,4795
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3			1,1160
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3			0,2890
O 00157 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x8x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2			7,8560
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3			5,5955
O 03110 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2			8,7500
O 03117 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2			8,7500
O 06456 /ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res	m3			0,4335

CÓDIGO	Carga e descarga de tubos de ferro fundido DN = 500 mm	UNID
04117/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02655 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0736	98,76	7,28
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0007	7,27	0,01
12883 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12885 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de poliatileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,39	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0300	10,00	0,30
00941 /ORSE	Pardsamento	un	0,0004	68,94	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0277	3,10	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	4,02	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	1,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,13
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1943	4,31	2,72

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEM EFEITO

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm					UNID
06117 /ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0300	2,50	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	10,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,28	ENC. (114,286%)	9,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	2,66	13,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0736
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2963
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2963

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm					UNID
06123 /ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 /ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,2418	140,46	33,96
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
10588 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,83	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0022	7,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0910	3,10	0,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,94	0,10

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm					UNID
06123 /ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0985	10,00	0,99
	NÃO-DE-OBRA (114,286)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,9673	4,31	8,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0985	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	1,02	CUSTO TOTAL	45,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,96	ENC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,23	56,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 /ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,2418
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9673
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,9673

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PEAD DEFOFO DE 500mm					UNID
06127 /ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0160	98,96	1,58
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	100,00	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0001	7,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga e Descarga de Tubos de PEAD DEFOFO DE 500mm					UNID
06127 /ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0065	10,00	0,07
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0001	68,94	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0060	3,10	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
	NÃO-DE-OBRA (114,286)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0640	4,31	0,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0065	2,50	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,13	CUSTO TOTAL	2,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,58	ENC. (114,286%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,8400 %)	0,58	2,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0160
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0640
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0640

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria					PROD. EQUIPE	UNID
01303 /ORSE						100,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD INPR	CUSTO INPR	CUSTO TOTAL
02477 /ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 h	h	0,0000	156,46	0,0100	396,31	0,0000	16,39	1,96
	p)								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0019	3,10	0,01				
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	68,94	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 2ª categoria					PROD. EQUIPE	UNID
01303 /ORSE						100,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,01
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0000	7,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	NÃO-DE-OBRA (114,286)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0260	4,31	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	2,50	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,96	ENC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	INPR
E	02477 /ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000		

CÓDIGO	Coleta e carga manual de entulho					UNID
00026 /ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513338
03/07/2018
SEMOBI/PI

CÓDIGO	Coleta e carga manual de entulho	UNID
00016/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04726 /ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,0003	9,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0961	3,10	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,94	0,10
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,81	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		SERV. TERCEIRO		BDI (24,8400 %)			14,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
7	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	UNID
00399/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,60	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	UNID
00399/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0195	7,27	0,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1930	65,00	25,81
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	111,31	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	350,0000	0,44	171,60
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	75,00	44,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	65,00	25,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0385	3,20	0,12
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0008	17,05	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
10262 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Casco Mística	un	0,0383	100,00	3,83
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira da madeira 12x32	un	0,0003	11,75	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04374 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	19,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	par	0,0068	38,78	0,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0153	17,81	0,27
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	22,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0008	16,30	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	9,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	15,45	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10576 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	UNID
00399/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,6672	10,00	6,67
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0127	68,94	0,88
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	39,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,31	70,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17

MÃO DE OBRA	37,47	MATERIAL	141,78	CUSTO TOTAL	179,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI (24,8400 %)	35,55		443,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000
0	05398 /ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm	UNID
95995/SINAPI	(execução, transporte e aplicação)	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000	379.916,71	0,00
14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,71 m	un	0,0000	342.561,44	0,00
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000	35.829,08	0,00
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4695 kg	un	0,0000	117.000,00	0,00
10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimento. 1,80 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	880.800,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
/	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,36	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm	UNID
95995/SINAPI	(execução, transporte e aplicação)	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	111,31	0,10
04223 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	3,0087	3,20	9,63
01518 /SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - fornecimento posto usina	t	2,5548	242,50	619,54
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10" l	un	0,0100	7,92	0,08
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	29,78	0,06
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	207,74	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8363	0,02	0,04
38150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0047	23,99	0,11
38153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53" cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0020	108,07	0,22
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8363	1,56	2,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8363	0,50	0,92
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8363	0,37	0,68
38169 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0013	94,96	0,12
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 300 m	un	0,0035	6,89	0,02
38383 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	9,17	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe colo de 25 mm x 50 m	un	0,0114	5,28	0,06
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38359 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 15 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	38,78	0,12
38146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	137,16	0,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0252	7,27	0,18
25368 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020	13,83	0,03
38144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2046	0,70	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37959 /SINAPI	Operador de pavimentadora	h	0,1422	7,66	2,23
37961 /SINAPI	Rasteleiro	h	1,1247	2,90	7,05
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0265	6,67	0,30
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,1425	7,29	2,23

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

96 00 112

CÓDIGO	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm	UNID
95995/SINAPI	(exclusive transporte). af_02/2017.	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,61	MATERIAL	639,43	CUSTO TOTAL	677,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,38	ENC.(114,2808%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	168,27	845,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01518 /SINAPI	Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 - aquisica	t	2,5548
O	05935 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	chp	0,0464
O	05937 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	chi	0,0949
O	88316 /SINAPI	Rastaleiro com encargos complementares	h	1,1301
O	95631 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	chp	0,0805
O	95632 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	chi	0,0587
O	96155 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,1071
O	96157 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,0361
O	96463 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chp	0,0419
O	96464 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	chi	0,2406

CÓDIGO	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	PROD. EQUIPE	UNID
97644/ORSE		6,00	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equ [valente]	h	0,0000	4,01	0,1500	14,17	0,0167	13,39	2,35
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou eq uivalente)	h	0,0000	74,83	0,0167	84,27	0,1500	16,99	3,36
02461 /ORSE	Compressor 250 pcm [atlas copco - xa-170dd - 96,0 hp ou equivalente]	h	0,0000	12,32	0,1667	84,23	0,0000	18,66	14,06

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01451 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	100,00	0,30
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,86	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	PROD. EQUIPE	UNID
09664/ORSE		6,00	M3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0627	3,10	0,19
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,94	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0015	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	18,78	0,02
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0679	10,00	0,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6667	4,31	6,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0679	2,50	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,87	MATERIAL	7,31	CUSTO TOTAL	21,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,36	ENC.(114,2808%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,93	26,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02461 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-170dd - 96,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	0,10	0,90
E	02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	1,0000	0,90	0,10
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6667		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000		

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
98679/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01451 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,94	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	UNID
98679/ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	18,78	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0565	3,10	0,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	126,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,59	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	8,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2808%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,73	10,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10019/ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 /ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em áreas licenciada.	t	1,0000	35,00	35,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10019/ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	736,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,2808%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,69	43,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10503 /ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em áreas licenciada.	t	1,0000

CÓDIGO	Capinagem e limpeza mecanizada da terreno com arvores até 0,15cm, utilizando trator de esteiras	UNID
93373/SINAPI		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co	un	0,0000	650.000,00	0,00
	m contato de 3,18m3				
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5600 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,16	0,00
	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2600 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38388 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,76	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,17	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizonrcal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,02	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	307,24	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
04121 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0403	3,20	0,13
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0000	7,92	0,00
12815 /SINAPI	Pita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,28	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	18,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
38365 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,90	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMARH
0513397
113

CÓDIGO	Desmatamento e limpeza necessários de terreno com arvores até 0 15cm, utilizando trator de esteiras			UNID
73672/SINAPI				M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,17	0,00
36169 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 35 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	58,96	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	21,98	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	1,56	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0017	4,31	0,02
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0020	7,29	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,13	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	ENC. (114,28%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,08	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05851 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,28 m3 - chp diurno. af	chp	0,0020
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0017

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira da pneus, da valas, em material de 3ª categoria até 1,50m de profundidade			PROD. EQUIPE	UNID
02506/ORSE				10,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0000	76,83	0,1000	84,27	0,0000	16,99	8,43
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80					0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02					0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00					0,05
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0096	3,10					0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50					0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0002	68,94					0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00					0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20					0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira da pneus, da valas, em material de 3ª categoria até 1,50m de profundidade			PROD. EQUIPE	UNID
02506/ORSE				10,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0002	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12674 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	7,50	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	2,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,93	ENC. (114,28%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,53	3,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	INPR
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira da pneus, da valas, em material de 3ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade			PROD. EQUIPE	UNID
02505/ORSE				8,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0000	76,83	0,1250	84,27	0,0000	16,99	10,53
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,13				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira da pneus, da valas, em material de 3ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade			PROD. EQUIPE	UNID
02505/ORSE				8,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,10	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003	7,27	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0002	68,94	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1250	4,31	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	7,50	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,24	CUSTO TOTAL	11,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,13	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	2,67	14,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	INPR
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1350		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação e carga material locão			PROD. EQUIPE	UNID
09889/ORSE				50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04744 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 926 G	h	0,0000	129,73		127,65		16,99	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação e carga material locão			PROD. EQUIPE	UNID
09889/ORSE				50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04742 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120K - 0 hp ou e quivalente)	h	0,0000	135,48		166,02		16,99	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6n - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	192,23		209,47		16,99	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00	0,08				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	100,00	0,04				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001	7,27	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0076	3,10	0,02				
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0001	68,94	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
05671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - 7conta DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0231	14,15	0,70				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0806	4,31	0,74				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,00				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082	2,50	0,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,35	CUSTO TOTAL	19,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,53	ENC. (114,28%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,8400 %)	2,67	13,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	INPR
E	02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6n - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalence)	h	1,0000	1,00	0,00
E	04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,24	0,76

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513338
0033198
SEM EFEITO
114

CÓDIGO	Escavação e carga material jarida			PREÇO UNITÁRIO	UNID.
09899/ORSE				50,66	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
E 00244 /ORSE	Pá carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	0,56	0,44
O 09897 /ORSE	Limpeza da camada vegetal em jarida (conserv)	m2	0,7000		
O 09898 /ORSE	Expurgo de jarida (conservj	m2	0,2000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600		
P 06571 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	3,0000		

CÓDIGO	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m				UNID.
07300/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,4705	3,10	1,46
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0325	100,00	3,25
04728 /ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,0015	8,02	0,01
00541 /ORSE	Fardamento	un	0,0075	68,94	0,52
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	6,08	0,02
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0040	38,78	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0115	7,27	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	111,31	0,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	17,85	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	3,20	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	5,0000	4,31	46,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5080	3,50	1,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0335	5,65	0,13

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m				UNID.
07300/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 7,1135	MATERIAL 9,59	CUSTO TOTAL 16,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,00	EPC (114,2800%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8600 %) 14,46	72,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente			h	5,0000
P 06111 /SINAPI	Servente			h	5,0000

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência - af_01/2015				UNID.
90106/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 180 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
36501 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traçao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade da escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	29,78	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,89	0,00
36166 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0367	0,90	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	9,37	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,36	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,37	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,50	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	1,56	0,51
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	23,99	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	94,94	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0046	7,27	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência - af_01/2015				UNID.
90106/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	267,24	0,00
25966 /SINAPI	Reductor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,28	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
04121 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,0621	3,20	3,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0016	7,92	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1821	4,31	1,68
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,1614	8,25	2,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 4,44	MATERIAL 4,38	CUSTO TOTAL 15,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 3,26	EPC (114,2800%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8600 %) 3,26	16,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 05638 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 e3, caçambe			chp	0,0860
O 05639 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 e3. caçambe			chi	0,0640
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares			h	0,1790

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com e xcavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferê				UNID.
90084/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80M3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 180 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
25966 /SINAPI	Reductor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com e xcavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferê				UNID.
90084/SINAPI					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0027	7,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,28	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0009	7,92	0,01
37332 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	0,37	0,07
37331 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	0,50	0,10
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	267,24	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	29,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	0,02	0,00
04121 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,7902	3,20	2,53
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	1,56	0,32
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	94,94	0,01
36166 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
36166 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0225	0,90	0,02
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1119	4,31	1,03
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0929	8,25	1,54
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 2,70	MATERIAL 3,08	CUSTO TOTAL 9,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 3,96	EPC (114,2800%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8600 %) 2,11	15,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_c			chp	0,0530
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_c			chi	0,0390
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares			h	0,1100

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513389
SEM EFEITO
115

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, curbo vancilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 6.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,30	0,00
10585 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00
11358 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0680	0,37	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em drabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
37370 /SINAPI	Alicantecao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0660	1,56	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0660	0,50	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0660	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de padreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	us	0,0001	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38144 /SINAPI	Respirador descartavel com valvula de exalacao, pff 1	un	0,0093	9,90	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
35866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacrinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo da 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, tebalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
38478 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3535	3,20	0,81
02311 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,92	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,80 m	un	0,0001	23,89	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 5,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0303	8,25	0,54
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0366	4,31	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO — MÃO DE OBRA 0,88 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 — PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0170
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0130
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0360

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02457 /ORSE	Caminhão quindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200	126,37	2,53
02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380v trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0850	1,86	0,15
02470 /ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600	54,98	8,80
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600	12,32	1,97
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1600	4,04	0,64
	MATERIAL				
04736 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
10492 /ORSE	Casta Básica	un	0,0056	100,00	0,56
04729 /ORSE	Marreca 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10595 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0056	1,28	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
13270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picarete, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	22,15	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	113,31	0,02
11286 /ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 0104164410 carbografite	un	0,0000	244,44	0,00
02437 /ORSE	Perfil "I" 152.40 x 5.89 mm a36a 6.00 m fxl (18.02 kg/m)	kg	0,4240	0,76	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1144	3,20	0,25
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,59	0,01
00841 /ORSE	Pardamento	un	0,0018	68,96	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1252	10,00	1,26
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	17,83	0,04
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aco 1"	un	0,0000	428,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,01
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1060 watts - ref. 01000kB2 Black e Decker	un	0,0000	324,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0001	104,49	0,01
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012148012 carbografite	un	0,0000	112,88	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pressão capacidade 50-100mm. ref.6404410l Tramontina ou similar	un	0,0000	10,55	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte cerca 5" a 8"	un	0,0000	23,45	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm), Ref.138 E Gedore	un	0,0000	111,25	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 139 Gedore.	un	0,0000	148,55	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	13,75	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref,20720698 Belzer	un	0,0000	50,15	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacrinho acolchoado	par	0,0010	38,78	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	7,27	0,02
10597 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - a7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2600	17,45	4,55
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	13,10	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	120,21	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 3	un	0,0000	58,31	0,00
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 160ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 160ED	un	0,0000	2.417,95	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	49,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04087 /SINAPI	Motorista de veículo pesado	h	0,0200	6,99	0,30
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000	14,15	6,06
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,0800	6,26	1,07
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,24
04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,1600	4,06	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	325,00	0,16
01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	39,94	4,18
10367 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0056	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1362	2,50	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO — MÃO DE OBRA 6,99 MATERIAL 7,47 CUSTO TOTAL 14,47 — PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02457 /ORSE	Caminhão quindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0200
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,1600
E 02470 /ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,1600
E 02474 /ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380v trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0800
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,1600
M 10597 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - a7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2600
M 02437 /ORSE	Perfil "I" 152.40 x 5.89 mm a36a 6.00 m fxl (18.02 kg/m)	kg	0,8240
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10599 /ORSE	Encargos Complementares - Marteleteiro	h	0,1600
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,0800
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000
P 04087 /SINAPI	Motorista de veículo pesado	h	0,0200
P 04257 /SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	0,1600
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	0,0800
S 01880 /ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047

0513369
03100
SEM EFEITO
116

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Produção da Usina Calc.	Usina Incluindo cimento, areia e britador	UNID.
00734 / SINAPI			m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	3,0850	4.67	14,41
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3105	9,00	2,79
00347 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2500	15,00	11,25
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0187	7,92	0,15
01398 /SINAPI	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, roscavavel e segmentado para pe rfuracao, diametro 10** (250 mm) (coletado caixa)	m	0,0002	1.026,10	0,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2732	3,10	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0026	5,50	0,01
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0049	68,91	0,34
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38416 /SINAPI	Escada Dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	200,24	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0148	100,00	1,48
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10782 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
04727 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, fixados, arlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
10559 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0059	17,83	0,11
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11746 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	292,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 22x22	un	0,0007	11,75	0,01
36156 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0081	23,99	0,19
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,06
01179 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	175,5303	0,44	77,23
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1445	72,00	10,40
25956 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamanto	l	0,0035	13,83	0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2514	0,90	0,32
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0028	137,36	0,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Produção da Usina Calc.	Usina Incluindo cimento, areia e britador	UNID.
00734 / SINAPI			m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado ca ixa)	un	0,0000	508.087,50	0,00
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potan cia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0000	1.786,17	0,00
39925 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestagio com motor eletrico monofasico,potencia 15 hp, diametro do rotor *173* mm , hm/q = *30* mca / *40* m3/h a *45* mca / *55* m3/h	un	0,0000	7.658,45	0,00
39918 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores electricos minimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0000	37.480,77	0,00
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injecao de calda de cimento, vazao maxima de *100* litros/minuto, pressao maxima d e *70* bar, potencia de 15 cv	un	0,0000	55.950,86	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 * (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	63,80	25,20
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ** (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,80	0,00
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	h	0,4000	98,56	39,58
	MATERIAL				
00029 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao	kg	16,8876	3,53	59,54
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,7310	4,16	3,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Produção da Usina Calc.	Usina Incluindo cimento, areia e britador	UNID.
00734 / SINAPI			m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, excensor de 25 v 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	94,91	0,20
02918 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	111,31	0,22
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 *	un	0,0000	250,91	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	108,07	0,17
38383 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	9,27	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4067	1,56	5,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4067	0,50	1,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6807	0,37	1,37
38370 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	20,78	0,07
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,89	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6907	0,02	0,07
12815 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	0,08	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0075	38,78	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0508	7,27	0,37
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo da 25 mm x 50 m	un	0,0210	5,28	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3359	10,00	3,36
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	a	0,0083	9,99	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (material ou aval	un	0,0007	10,50	0,01
14583 /SINAPI	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m3	0,1580	13,05	2,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0148	3,20	0,05
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0001	12,50	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustival comum	l	2,1752	3,20	6,96
	MÃO-DE-OBRA (134,288)				
03623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,4678	5,35	5,36
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras	h	0,0753	4,69	0,76
06116 /SINAPI	Ajudante de armador	h	3,6229	4,31	23,46
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0834	6,25	13,46
00378 /SINAPI	Armador	h	1,0000	6,25	13,39
04350 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2866	6,91	4,24
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,3874	15,59	28,04
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEM EFEITO

CÓDIGO	Execução de estaca raiz, Ø 31cm, inclusive cimento, areia e armação	UNID
06328/ZPRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0013	326,00	0,42
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1359	2,50	0,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0148	5,65	0,08
09136 /ORSE	Refeição - almoço s/ divisão	un	0,2700	7,00	1,89
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	19,2120	0,67	12,87
14250 /SINAPI	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins	kw/h	0,7798	0,69	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	68,43	MATERIAL	305,81	CUSTO TOTAL	392,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	44,78	EMC (114/2800)	55,17	SERV. TERCEIRO	14,64	BDI (24,8400 %)	97,17	608,36

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,4000
E	02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/62 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000
M	00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	3,0850
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1500
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	76,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,3000
O	96161 /SINAPI	Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af_05/2017	m	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,2930
S	09136 /ORSE	Refeição - almoço s/ divisão	un	0,2700
S	02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	18,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0126	100,00	1,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10577 /ORSE	Serrote 60cm	un	0,0001	29,79	0,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,52	1,82
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	17,83	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,20	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2850	10,00	2,85
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3780	22,53	8,34
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150	6,60	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
00041 /ORSE	Pardamento	un	0,0042	68,94	0,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,78	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,08	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,10	0,69
04509 /SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,3300	2,24	2,98
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0064	7,27	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	3,90
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4800	6,25	18,75
06111 /SINAPI	Servente	h	1,4800	4,31	12,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	5,65	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	2,50	0,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	18,78	MATERIAL	77,16	CUSTO TOTAL	96,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	EMC (114/2800)	15,90	SERV. TERCEIRO	2,27	BDI (24,8400 %)	23,94	120,17

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3780
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,3300
M	05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,4000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrado, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	UNID
05161/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05828 /ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	m	1,0210	30,80	31,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	31,45	CUSTO TOTAL	31,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114/2800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	7,81	39,26

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05828 /ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	m	1,0210

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeação de base de pavimentação com adp cm-30	UNID
72315/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
13726 /SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	0,0000	35.829,08	0,00
16484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, capaçe 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00
37754 /SINAPI	Caminhao coco, peso bruto total 16300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,49	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusível termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,35	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
36581 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 6510 kg	un	0,0000	359.644,85	0,00
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	94,34	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0019	0,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0002	7,27	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0001	7,92	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1057	3,20	0,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares: coletado caixa)	h	0,0199	1,56	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
41991 /SINAPI	Asfalto diluido de petroleo cm-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	kg	1,3000	2,84	3,69
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
38395 /SINAPI	Selador horitonzal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,76	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	0,17	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

051333
003102 - 118
SEM EFEITO

CÓDIGO	Imprimação de base de pavimentação com ASP cm-30				UNID.
73945/SINAPI					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	0,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0153	4,31	0,14
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0025	6,98	0,04
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0024	7,29	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,16	CUSTO TOTAL	1,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	BDI(24,8600 %)	1,09	SERV. TERCEIRO	0,00		5,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	41901 /SINAPI	Asfalto diluido de petroleo cm-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	kg	1,3000
O	88362 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3	chp	0,0035
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0150
O	95013 /SINAPI	Trator de pneus com potência da 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp	0,0012
O	95014 /SINAPI	Trator de pneus com potência da 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,0012

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)				UNID.
06111/ORSE					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 25,0t/16,0m3 (m. benz 3k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	140,31	0,00
	MATERIAL				
37892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0001	7,27	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0038	10,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,94	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vala transporte	un	0,0026	3,10	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10493 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	300,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)				UNID.
06111/ORSE					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,00
10768 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	133,31	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0279	4,31	0,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00
10763 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,0028	2,50	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	BDI(24,8600 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00		0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1.5t/m³	tkm	0,0626
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0278

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)				UNID.
93782/SINAPI					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38462 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5100 w, tanaso de 220 v, turbo ventilado, processo por fusival ceramico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 4500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 3.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	672,20	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0001	137,54	0,01
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,89	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)				UNID.
93782/SINAPI					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,02
38457 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50	0,13
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37	0,09
38393 /SINAPI	Zolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	9,37	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0278	0,50	0,03
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0036	7,27	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,28	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,56	0,39
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0020	7,92	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,04
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	94,94	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	23,99	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,87	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2543	4,31	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	3,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI(24,8600 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00		4,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários				UNID.
96115/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários				UNID.
96115/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	30,69	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0360	9,24	0,71
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180	15,41	0,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	BDI(24,8600 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00		1,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0360
P	00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180

CÓDIGO	Assentam de tubos e peças de aço - DN 900				UNID.
98154/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
35333 /SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0002	109.088,07	23,82
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 163,0 hp)	h	0,6000	110,58	66,35
	MATERIAL				
25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0800	70,10	5,61
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0118	8,08	0,10
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0039	10,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0157	38,78	0,61
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0452	7,27	0,33
10998 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,0000	16,10	32,20
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0006	2.417,35	1,45
13271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0006	50,15	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0353	17,83	0,63
10768 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0022	17,29	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0028	15,76	0,04
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0018	18,80	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Visto Técnico
SEMEPEITO
057.339
008103 - 119

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DE 900	UNID
00314/ENGE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	12,75	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	41,30	0,04
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,3[illegible]	0,03
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0018	21,15	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0881	3,20	0,28
11272 /ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0006	49,90	0,03
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0012	130,21	0,16
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0018	13,10	0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0012	13,75	0,02
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0012	148,55	0,18
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0012	111,26	0,13
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0012	23,65	0,03
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44064101 Tramontina ou similar	un	0,0012	10,55	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 812418012 carbografite	un	0,0012	122,88	0,14
01378 /ORSE	Vale transporte	un	1,6006	3,10	4,96
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	111,31	0,24
11286 /ORSE	Macarico de solda Ref. 03201 código 010414410 carbografite	un	0,0018	241,44	0,43
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0012	59,21	0,07
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0006	429,75	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9953	10,00	19,95
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0295	68,94	2,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0157	5,50	0,09
10593 /ORSE	Praia simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01
04738 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0034	8,02	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0011	15,80	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0012	324,50	0,39
10492 /ORSE	Cesta Básico	un	0,0881	100,00	8,81
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0048	104,49	0,50
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
10456 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	2,5000	4,31	23,09
06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raiox "X")	h	6,0000	6,83	87,81

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de tubos e peças de aço - DE 900	UNID
00314/ENGE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,5000	6,25	15,48
06111 /SINAPI	Servente	h	8,6000	4,11	79,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,8953	2,50	4,99
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0078	326,00	2,54
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0881	5,65	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	104,46	MATERIAL	80,01	CUSTO TOTAL	280,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	88,17	ENC: (114,28%)	119,35	SERV. TERCEIRO	8,03	BDI(26,8400 %)	99,37	379,41

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 163,0 hp)	h	0,6000
E 13333 /SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0002
M 25931 /SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0800
M 10399 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,0000
O 10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,6000
O 10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5000
O 10576 /ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	2,5000
O 10606 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	6,0000
P 10454 /ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	2,5000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,5000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	8,6000
P 06166 /SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raiox "X")	h	6,0000

CÓDIGO	Paredrilos com tabuas de madeira para pedestres	UNID
74215/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,10	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,16	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Paredrilos com tabuas de madeira para pedestres	UNID
74215/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04472 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada "6 x 16" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,7619
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000
M 06185 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,4285
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Paredrilos com tabuas de madeira para pedestres	UNID
74215/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusival termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo da 25 mm x 50 m	un	0,0127	5,28	0,09
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0004	157,54	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0275	7,27	0,20
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	13,83	0,04
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,4285	6,71	2,73
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000	8,80	1,28
04472 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada "6 x 16" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,7619	20,96	15,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	131,31	0,16
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0159	7,82	0,13
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	9,37	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2331	0,90	0,20
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	20,78	0,06
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	6,88	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	137,36	0,33
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0033	94,94	0,32
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	33,93	0,12
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0023	108,07	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	207,24	0,08
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,9256	4,31	16,09
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5046	8,25	6,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,84	MATERIAL	38,29	CUSTO TOTAL	49,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC: (114,28%)	9,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	12,23	61,52

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,30m, em chapa de aço carbono esp. = 1/16", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixado e com parafuso serrilhado, inclusive pintura, conforme projeto (instalação)	UNID
00298/ENGE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusival termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,16	0,00
11240 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,10	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,10	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
11349 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2000	0,02	0,06
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0086	6,49	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2000	0,37	1,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,1600	0,44	27,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	111,31	0,40
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,54	0,92
01382 /SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 80 mm	un	4,0000	0,41	1,64
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0643	65,00	4,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2000	0,50	1,60
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2000	1,56	4,99
38353 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	108,07	0,39
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0084	23,89	0,20
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0022	98,84	0,21

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513338
003104
SEM EFEITO
120

CÓDIGO	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixad	UNID.
00339/EXPRO	e com parafuso zartavado, inclusive pintura, confecção e instalação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0038	137,36	0,52
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0073	8,08	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	px	0,0036	5,50	0,05
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
13896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com caput (amarela ou azul)	un	0,0024	10,50	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0148	38,78	0,57
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0715	7,27	0,52
13815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0286	5,28	0,15
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,2400	19,76	4,74
09292 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,2880	19,01	5,48
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0600	10,29	0,62
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0048	13,43	0,07
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0643	65,00	4,18
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 5 degraus	un	0,0006	207,24	0,12
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25= cm	un	0,0006	137,54	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2283	10,00	12,28
34396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 =	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0048	3,37	0,05
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0048	20,78	0,10
00041 /ORSE	Pardusento	un	0,0161	68,98	1,25
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,9876	3,10	3,06
03672 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4= (6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	0,6300	228,22	143,78
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3568	0,90	0,32
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10599 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 400m	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0546	100,00	5,46
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0007	22,90	0,00
08749 /ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2" (50mm), classe média, e=3,75mm - 5,22kg/m, DIN-2440/NBR-55	m	4,0000	27,15	108,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10=	un	0,0021	8,02	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES
HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixad	UNID.
00339/EXPRO	e com parafuso zartavado, inclusive pintura, confecção e instalação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,01
11264 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
11244 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	Un	0,0007	17,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	11,75	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0544	3,20	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	16,30	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	17,05	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	9,00	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0014	17,29	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0218	17,83	0,39
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	137,54	0,08
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0956	75,00	7,17
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mordas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	130,21	0,08
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 16" [460mm], Ref.118 2 Gedore	un	0,0006	111,26	0,07
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, ondentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedora.	un	0,0006	148,55	0,09
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	13,75	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44084101 Tramontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,01
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 017418012 carbografite	un	0,0006	132,88	0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =20= l	un	0,0252	7,82	0,20
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0026	104,49	0,27
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0010	13,10	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" A 8"	un	0,0006	23,85	0,01
11272 /ORSE	Alicate Clivpador (crimpador)	un	0,0006	48,90	0,02
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206DR Belter	un	0,0006	50,15	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000RB2 Black e Decker	un	0,0006	334,50	0,19
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0006	429,75	0,27
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0006	59,21	0,04
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0004	2.617,95	0,97
11286 /ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010614410 carbografite	un	0,0010	241,44	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES
HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixad	UNID.
00339/EXPRO	e com parafuso zartavado, inclusive pintura, confecção e instalação	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0.4x0.5mm	un	0,0010	21,15	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				0,39
00178 /SINAPI	Armador	h	0,0282	6,25	0,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,6198	6,25	21,68
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0583	6,25	34,17
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6000	8,04	27,57
04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	0,8000	5,90	10,11
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	8,5478	4,31	78,94
05111 /SINAPI	Servente	h	1,6000	6,26	21,46
06160 /SINAPI	Soldador				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0047	326,00	1,51
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e doiz pães com manteiga)	un	1,2283	2,50	3,07
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0544	5,65	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	81,71	MATERIAL	346,03	CUSTO TOTAL	576,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	93,39	SERV. TERCEIRO	4,09	804,24 (1,4000 x)	130,67	806,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03672 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4= (6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	0,6300
M	08749 /ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2" (50mm), classe média, e=3,75mm - 5,22kg/m, DIN-2440/NBR-55HD	m	4,0000
M	04582 /SINAPI	Parafuso zincado, zartavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 60 mm	un	4,0000
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1= categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1620
O	01095 /ORSE	Equipe de corte e solda	h	0,8000
O	09399 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,1620
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O	95468 /SINAPI	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcao (1 demao)	m2	2,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6000
P	05111 /SINAPI	Servente	h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES
HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria c/j. secção esp. e 0,30m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,60m, tampão esp. c/ a.esp. = 0,15m, inclusive cam	UNID.
00174/ORSE	ta de concreto	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0003	300,30	0,09
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0003	689,40	0,21
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0646	38,78	2,50
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com caput (amarela ou azul)	un	0,0163	10,50	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0486	8,08	0,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,1867	7,27	1,36
05057 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6480	9,65	6,25
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2370	65,00	15,41
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0052	17,29	0,09
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0051	16,30	0,08
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0051	17,05	0,09
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0102	9,00	0,09
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0356	17,00	0,61
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	591,1116	0,44	260,09
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3240	10,75	3,48
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0007	28,16	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0356	11,75	0,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1458	17,83	2,60
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0051	272,97	1,39
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0102	10,95	0,11
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0102	14,90	0,15
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7110	65,00	46,22
00127 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2100	8,00	1,69
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,8568	75,00	214,26
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	271,1638	0,66	178,97
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0324	6,60	0,21
02733 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0052	111,31	0,58
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	4,1260	7,24	9,68
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1451	3,20	1,17
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0102	16,70	0,17
02378 /ORSE	Vale transporte	un	6,0389	3,10	18,72
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0255	7,16	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

051330
003105
SEMEPETO
121

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria c/1 maciços esp. = 0,10m; dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,80m; laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam	UNID
05676/ORSE	po de concreto	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10186 /ORSE	Torqueza	un	0,0007	22,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0644	5,50	0,35
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0203	10,45	0,21
00041 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	10,5000	1,97	41,69
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039	8,02	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0026	15,80	0,04
02212 /ORSE	Tijolo maciço 6 x 9 x 17cm	un	499,8400	0,24	407,96
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0800	5,52	5,96
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,3651	100,00	36,51
00041 /ORSE	Pardaseco	un	0,1220	68,94	8,41
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1840	22,53	26,77
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	8,2583	10,00	82,58
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0007	14,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cc	un	0,0007	15,45	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,6482	6,25	48,86
00378 /SINAPI	Armador	h	1,0441	6,25	13,98
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	50,8602	6,25	680,88
06111 /SINAPI	Servente	h	25,5927	4,31	236,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10367 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3651	5,65	2,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	c)	0,0323	326,00	10,53
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,2583	2,30	20,65

TIPO DE COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,00	MATERIAL	3,374,01	CUSTO TOTAL	3.395,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	10,00	BDI(24,84%)	994,30		4.399,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
D 00080 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	2,1600
O 00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,3240
O 00125 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,8100

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poço de visita em alvenaria c/1 maciços esp. = 0,10m; dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,80m; laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tam	UNID
05676/ORSE	po de concreto	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 00040 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutur	kg			10,5600
O 00158 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / ca	m2			10,2400
O 01908 /ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2			11,5200

CÓDIGO	Reaterro executado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com nível de interferência. af_04	UNID
93383/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
37767 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
	MATERIAL				
34477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
34476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0501	0,90	0,05
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	137,36	0,08
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	84,94	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	23,99	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	0,50	0,23
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,03
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro executado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5	UNID
93375/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complexantares) (coletado caixa)	h	0,4590	0,02	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	0,37	0,17
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,6151	5,20	1,97
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,07	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	1,56	0,72
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,27	0,05
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0897	3,88	0,35
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0080	6,98	0,13
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,1391	6,91	1,47
04236 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0817	8,25	1,44
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0437	4,31	0,40

TIPO DE COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,00	MATERIAL	3,60	CUSTO TOTAL	17,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,65	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	5,10		26,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05676 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chp	0,0359
O 05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba	chi	0,0460
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0430
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1690
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1570

CÓDIGO	Reaterro executado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	UNID
93384/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro executado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,6 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	UNID
93384/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000	259.146,32	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,92	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,4174	3,20	1,34
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0369	3,85	0,14
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
12693 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12692 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,27	0,02
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,30
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0207	0,90	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0000	84,94	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513303
0031706
SEMGEAT
122

CÓDIGO	Reaterro mecanizado da vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,1 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	UNID
83383/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	M				
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,89	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0254	4,31	0,22
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0464	8,25	0,78
04230 /SINAPI	Operador de caminhão	h	0,1191	6,91	1,76
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0090	6,96	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,02	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	4,98	PREÇO TOTAL	8,01
EQUIPAMENTO	1,41	BDI (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400%)	1,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05678 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0190
O	05679 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0250
O	05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0060
O	05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0030
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0230
O	91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. sf_08/2015	chp	0,0610
O	91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. sf_08/2015	chi	0,0530

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 60 kva	UNID
00041/ESTRU		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0460	63,00	5,62
02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (96,0 kw ou equivalente)	h	0,0430	40,52	1,74
03346 /SINAPI	Grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual (locacao)	h	0,8060	11,70	9,36
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
11254 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
11253 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 60 kva	UNID
00041/ESTRU		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	54,21	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,02
10593 /ORSE	Praia simples 30cm	un	0,0000	35,80	0,00
11256 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,10	0,00
11257 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	10,50	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	7,45	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	15,45	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0003	8,08	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	17,29	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	68,96	0,05
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0373	3,10	0,12
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0004	5,56	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0161	10,00	0,44
00158 /ORSE	Alaoço (Participação do empregador)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3128	4,31	2,69
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0257	6,25	0,48
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0857	6,25	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00011 /ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	mês	0,0024	5.500,00	13,20
10561 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0441	2,50	0,11
10562 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	126,00	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 60 kva	UNID
00041/ESTRU		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	0,69	CUSTO TOTAL	15,27	PREÇO TOTAL	17,93
EQUIPAMENTO	12,32	BDI (114,2800%)	0,15	SERV. TERCEIRO	13,15	BDI(24,8400%)	2,76	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02459 /ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0460
E	02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (96,0 kw ou equivalente)	h	0,0430
E	03346 /SINAPI	Grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual (locacao)	h	0,8060
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3128
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0857
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0357
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,3128
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0857
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0157
S	00011 /ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (alugu	mês	0,0024

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
00169/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Alaoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,80	0,33
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0004	68,96	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0282	3,10	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,56	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
01711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,32	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
00169/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	2,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10562 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10561 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	0,60	CUSTO TOTAL	3,49	PREÇO TOTAL	4,36
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,2800%)	1,48	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(24,8400%)	0,87	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000

CÓDIGO	Desmanchamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 100mm	UNID
00731/ESTRU		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	389,49	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1333	1,26	0,18
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1480	1,43	0,21
38417 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (w. benz - 1215 c/48- 141,0 hp	h	0,0724	98,96	7,16
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8100	0,37	1,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8100	0,50	1,91

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Comércio e Construções Ltda
SENGEFEITO
003107
123

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm	UNID
00321/ENTRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37570 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8100	1,56	5,94
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8160	0,02	0,08
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 1 mosquetoes trava dupla *53* mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0042	108,07	0,45
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0103	6,89	0,07
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0057	20,78	0,12
36150 /SINAPI	Avantal de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0099	23,39	0,24
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0027	94,96	0,26
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0057	9,37	0,05
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0339	5,38	0,18
04509 /SINAPI	Faca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	2,24	0,02
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0008	65,00	0,05
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,03
04189 /SINAPI	Tabua sadaira 2a qualidade 2,5 x 10,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,71	0,19
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, subalagem 2 litros	un	0,0046	137,36	0,63
12492 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0631	7,27	0,46
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacinho acolchoado	par	0,0098	38,78	0,38
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0029	8,08	0,02
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0057	13,83	0,08
38144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4248	0,90	0,38
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0075	21,94	0,16
01569 /ORSE	Madeira minta serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,07
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,11
00358 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4872	10,00	4,87
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0070	68,94	0,48
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0037	5,50	0,02
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x80 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4416	3,10	1,37
04174 /ORSE	Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm	UNID
00321/ENTRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	137,54	0,11
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,17
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0004	586,91	0,00
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,50	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,0215	100,00	2,15
10492 /ORSE	Ceata Básica	un	0,0000	29,79	0,00
10577 /ORSE	Serrote 400m	un	0,0000	14,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0000	39,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	8,02	0,01
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	41,30	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2'	un	0,0085	17,63	0,15
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,29	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	9,00	0,00
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	17,05	0,00
10590 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	16,30	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	28,16	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0215	3,20	0,07
10595 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	11,35	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	87,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	272,97	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	15,76	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	16,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	12,75	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0037	111,31	0,41
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0301	7,92	0,24
00016 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	kg	0,3570	0,46	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	m3	0,0013	75,00	0,10
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	kg	0,0096	14,21	0,14
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	un	0,0002	31,36	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm	UNID
00321/ENTRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0002	6,60	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
03696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2813	6,25	1,77
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,01
06111 /SINAPI	Servente	h	8,3598	4,31	77,21
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,25
00954 /ORSE	Encarregado de turma - Ponta CMIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0444	14,35	1,35
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4872	2,50	1,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0019	326,00	0,62
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0215	5,65	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,92	MATERIAL	77,03	CUSTO TOTAL	116,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,55	EXC. (114,28%)	44,05	SERV. TERCEIRO	4,58	BDI(29,868%)	34,84		150,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,2700
O	05134 /ORSE	Reexção de adutora / rede em f° f°, junta elástica , diam. = 400 mm	m	1,0000
O	05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000
O	05328 /ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 400 mm	m	1,0000
O	39566 /SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	1,2700

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm	UNID
00322/ENTRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,20	0,00
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,5333	1,43	0,77
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0617	110,58	6,82

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm	UNID
00322/ENTRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0380	98,96	3,76
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	656,36	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	688,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	0,02	0,09
37372 /SINAPI	Ferias - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	0,37	1,70
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	0,50	2,30
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	137,54	0,13
10730 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0124	6,89	0,09
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	17,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	207,24	0,17
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	35,45	0,00
10492 /ORSE	Ceata Básica	un	0,0261	100,00	2,61
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 400m	un	0,0000	39,79	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,0000	22,50	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0069	20,78	0,14
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

DATA 08/11/2017 HORA 12:47

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.					UNID
00322/ENTEO						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Prato simples 10cm	un	0,0000	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0261	3,20	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0103	17,83	0,18
10788 /ORSE	Pé quadrada	un	0,0011	17,29	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0069	9,37	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dealbertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	108,07	0,54
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0100	21,94	0,22
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	111,31	0,48
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0002	6,60	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,44	0,16
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,10
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,14
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0163	7,92	0,29
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
00980 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,11
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5882	10,00	5,88
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0087	68,94	0,60
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0046	5,50	0,03
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5328	3,10	1,65
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	8,02	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5800	1,56	7,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0409	5,28	0,22
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0118	23,98	0,29
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0032	96,96	0,30
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0055	137,36	0,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.					UNID
00322/ENTEO						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5118	0,90	0,46
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0059	17,83	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034	8,08	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0119	38,78	0,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0762	7,27	0,55
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	3,24	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,06
06189 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,71	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,35	0,25
02686 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3521	6,25	4,72
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,01
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00
06111 /SINAPI	Servente	h	10,0748	4,31	93,05
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0617	14,15	1,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5882	2,50	1,47
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0761	5,65	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0023	326,00	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	65,41	MATERIAL	28,74	CUSTO TOTAL	143,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,19	BDI (24,84%)	35,79	SERV. (TERCEIRO)	15,36		179,13

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02497 /ORSE	Escavação manual da vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,5300
O	05136 /ORSE	Remoção de adutora / rede em f° f°, junta elástica , diam. = 500 mm	m	1,0000
O	05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000
O	05330 /ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 500 mm	m	1,0000
O	39646 /SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	1,5300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Rede de distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm					UNID
07116/ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	320,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0059	7,27	0,04
06189 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,71	0,19
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,11
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0058	68,94	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0116	100,00	1,16
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10576 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	16,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	14,80	0,00
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	17,75	0,00
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,10	0,00
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,16	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	16,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0000	272,87	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 10cm	un	0,0000	39,80	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pé quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Rede de distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm					UNID
07116/ORSE						m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0116	3,20	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2628	10,00	2,62
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,03
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2396	3,10	0,74
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,07
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,06
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	3,24	0,02
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,06
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,14
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaponificada em agua	l	0,0002	6,60	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,44	0,16
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00
02686 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0640	6,25	0,86
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,15	0,38
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,01
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,25
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4900	4,31	23,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2629	2,50	0,66
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0116	5,65	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,43	MATERIAL	6,22	CUSTO TOTAL	31,74	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMPEAM
0513883
125

CÓDIGO	Assentamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (131,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOT(24,8400 %)	7,66	39,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m3	0,4500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,4500
O	05151 /ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	m	1,0000
O	05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000
O	05289 /ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm							UNID
07119/ORSE								m
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (131,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOT(24,8400 %)	7,66	39,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384	1,34	0,05
	MATERIAL				
11256 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	61,30	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,14
11365 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11257 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,10
11255 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
11254 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
11253 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11267 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11346 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	17,00	0,00
11345 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	13,75	0,00
05067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	8,08	0,02
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,78	0,12
	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0046	7,27	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm							UNID
07119/ORSE								m
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (131,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOT(24,8400 %)	7,66	39,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI		m	0,0221	8,71	0,19
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	kg	0,3510	0,44	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	m3	0,0001	65,00	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0009	65,00	0,06
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m	0,0072	2,24	0,02
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	kg	0,0058	21,34	0,13
04228 /SINAPI	Graxa lubrificante	un	0,0007	111,31	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	l	0,0002	6,60	0,00
03693 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaponificada em agua	kg	0,0120	3,54	0,11
00010 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	un	0,0000	7,16	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0171	100,00	1,71
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	16,70	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0010	8,02	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	10,65	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	29,79	0,00
10577 /ORSE	Sarrote 40cm	un	0,3552	3,10	1,10
03378 /ORSE	Vale transporte	m	0,1000	1,88	0,19
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	pr	0,0030	5,50	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	m	0,0120	5,52	0,07
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	un	0,0057	68,94	0,39
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,3878	10,00	3,88
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	28,16	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	7,49	0,00
10552 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	17,05	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	9,00	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0007	17,29	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0068	17,83	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0171	1,20	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	39,80	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	16,30	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	22,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	19,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm							UNID
07119/ORSE								m
MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,47	PREÇO TOTAL		39,01
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (131,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOT(24,8400 %)	11,54	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,01
05111 /SINAPI	Servente	h	3,7013	4,31	14,18
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0884	6,35	1,18
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,25
00056 /ORSE	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0167	14,35	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0171	5,65	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0013	326,08	0,42
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3878	2,50	0,97

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m3	0,6825
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,6825
O	05147 /ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc def°f° diam. = 250 mm	m	1,0000
O	05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000
O	05301 /ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, ponta lisa, diam.= 150 mm	m	1,0000

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento							UNID
07120/ORSE								m
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (131,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOT(24,8400 %)	7,66	39,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
	MATERIAL				
11346 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento							UNID
07120/ORSE								m
MÃO DE OBRA	16,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,47	PREÇO TOTAL		39,01
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (131,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOT(24,8400 %)	11,54	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11267 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11241 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	13,75	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0018	17,29	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,14
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	72,00	0,16
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,2614	0,44	0,56
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaponificada em agua	l	0,0002	6,60	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	111,31	0,20
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	2,24	0,02
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,06
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,71	0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0026	8,02	0,02
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9528	10,00	9,53
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0140	68,94	0,97
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0074	5,50	0,04
02185 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,8686	3,10	2,69
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	29,45	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0167	17,83	0,30
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	15,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0420	100,00	4,20

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Construções Ltda
SEI/ESEG
05133.000210/2017-11
126

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	UNID.
07121/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 60cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,40	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0420	3,20	0,13
03067 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,03
07745 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	77,28	78,83
12882 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0214	7,27	0,16
12892 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0034	38,78	0,29
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0019	10,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0055	8,08	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01313 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,35	0,25
06111 /SINAPI	Servente	h	6,9400	4,31	82,57
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4005	6,25	5,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0038	326,00	1,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9528	2,50	2,38
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	41,25	MATERIAL	38,52	CUSTO TOTAL	197,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	67,48	264,62

COMPOSIÇÃO ESPECIFICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00046 /ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	1,0000
O	00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m3	0,9600
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,9600
O	02670 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m	m	1,0000
O	05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	UNID.
07121/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0370	140,48	3,79
	MATERIAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0001	272,97	0,03
07745 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	135,00	137,70
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x32	un	0,0005	11,75	0,01
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12"| nao aparelhada	m	0,0321	8,71	0,19
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10749 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0265	7,27	0,19
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0021	17,29	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0068	8,08	0,05
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,50	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 16 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,14
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossaulsionada em agua	l	0,0002	6,60	0,00
02911 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	111,31	0,23
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	2,24	0,02
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0003	65,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0093	38,78	0,36
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0093	5,50	0,05
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0032	8,02	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
01374 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,36	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	1,0636	3,10	3,32
02165 /ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,19

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	UNID.
07121/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0011	15,80	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,07
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0172	68,94	1,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1796	10,00	11,80
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,11
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1658	0,44	0,95
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,10
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0207	17,83	0,37
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0521	3,20	0,17
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,40	0,00
10577 /ORSE	Serrote 60cm	un	0,0000	29,79	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0043	72,00	0,31
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0521	100,00	5,21
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,25
06111 /SINAPI	Servente	h	10,8680	4,31	100,37
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7005	6,25	9,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0521	5,65	0,29
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0046	326,00	1,50
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1796	2,50	2,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,34	MATERIAL	162,99	CUSTO TOTAL	281,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(34,8400 %)	59,99	351,95

COMPOSIÇÃO ESPECIFICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00047 /ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	1,0000
O	00072 /ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m3	1,4000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	UNID.
07121/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,4000
O 02671 /ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m	m	1,0000
O 05158 /ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,0000

CÓDIGO	Repetição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, incluindo colchão de areia de 0,10 m e rejunte com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	UNID.
02604/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0227	72,00	1,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1020	3,10	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1104	10,00	1,10
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0009	5,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0025	7,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,44	4,18
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0016	68,94	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	100,00	0,49
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	3,20	0,02
00368 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1306	62,50	8,11
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6869	4,31	4,32
04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,47	5,55
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1104	2,50	0,28

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513328
003111
127
SEM EFEITO

CÓDIGO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0,13 m e rej. arg. cimen	UNID
02666/ORSE	to e areia 1:3	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,56	MATERIAL	46,13	CUSTO TOTAL	58,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (114,286%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,840%)	7,58	66,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 /SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1320
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0210
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10579 /ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4000
P	04759 /SINAPI	Calceteiro	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000

CÓDIGO	Sinalização de trânsito - noturna	UNID
74221/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao da 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termica, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
43359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2600 w	un	0,0000	555,00	0,00
38611 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	96,94	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	8,90	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	188,67	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,76	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0016	7,27	0,01
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,28	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
37330 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sinalização de trânsito - noturna	UNID
74221/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,58	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensível em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de padreiro 1(as 100 m	un	0,0002	6,89	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	20,78	0,00
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,31	0,00
12296 /SINAPI	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	un	0,0008	6,19	0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0008	7,12	0,01
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,1000	0,90	0,27
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,11	0,00
03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	0,0090	4,74	0,04
04815 /SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0090	3,39	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0505	6,11	0,47
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0515	6,25	0,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2400	0,67	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	1,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,840%)	0,57	2,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03753 /SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	0,0090
M	04815 /SINAPI	Balde vermelho para sinalizacao de vias	un	0,0090
M	12296 /SINAPI	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	un	0,0090
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,1000
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0500
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,2500

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentação urbana	UNID
95995/SINAPI		tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37767 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37734 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluicomtagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	18.611,88	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	0,02	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1798	3,20	0,58
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	1,56	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	0,37	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	0,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0059	6,98	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,83	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,840%)	0,22	1,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0059

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: mínima) af_12/2016	UNID
95875/SINAPI		mínima

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37734 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluicomtagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	18.611,88	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0078	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0078	0,37	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0078	0,50	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0078	1,56	0,01
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1889	3,20	0,60
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0078	6,98	0,12

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: mínima) af_12/2016	UNID
95875/SINAPI		mínima

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	ENC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,840%)	0,24	1,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0062
O	91387 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0816

CÓDIGO	Transporte de tubos de ferro fundido de 1200	UNID
73910/S100021		m x t

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluicontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.730,76	0,00
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	4,0316	3,20	12,90
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	1,56	0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,50	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,37	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,1617	6,98	2,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,41	MATERIAL	13,33	CUSTO TOTAL	18,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,05	ENC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,840%)	4,67	23,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	95824 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,1610

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 500	UNID
73908/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMEIADO

CÓDIGO	Transporte de tubos de pvc de 500	UNID
73508/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluismontagem, não incluí caminhão)	un	0,0000	15.330,76	0,00
37761 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, não incluí carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	0,03	0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5283	3,30	1,69
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	1,56	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	0,50	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	0,37	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0212	6,58	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	1,76	CUSTO TOTAL	2,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	EXC.:(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,61	2,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05824 /SINAPI	Caminhão toco, pbc 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0211

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
01644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
10262 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2.00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,30	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Arias ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04738 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,20	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
01644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0012	68,94	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	16,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0016	7,27	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	90,95	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	272,97	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	Un	0,0001	17,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	11,75	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	16,30	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	17,85	0,00
10390 /ORSE	Fruto de face	un	0,0001	17,28	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	10,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,69
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,06	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.:(114,28%)	4,63	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(24,8400 %)	3,46	17,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA-50 de 6,3 a 12,5mm, incluindo corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundos	UNID
00140/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	3,20	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0002	68,94	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,97	3,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0004	7,27	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	100,00	0,04
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,18
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,0000	32,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	6,25	1,07
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800	4,31	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	4,45	CUSTO TOTAL	6,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.:(114,28%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,8400 %)	1,56	7,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA-50 de 6,3 a 12,5mm, incluindo corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundos	UNID
00140/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0800		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800		
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800		
P 00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800		
P 06111 /SINAPI	Servente				

CÓDIGO	Aço CA-50 de 6,3 a 12,5mm, incluindo corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundos	UNID
00140/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06
00082 /ORSE	Aço ca-60 6,2 a 9,5 mm	kg	1,0006	3,94	3,94
00083 /ORSE	Aço ca-60 6,3 a 9,5 mm	un	0,0000	19,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	22,90	0,00
10586 /ORSE	Torqueza	un	0,0000	17,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,83	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0132	3,10	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	kg	0,0200	9,00	0,18
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	un	0,0000	111,31	0,00
02721 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,0002	38,78	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	7,27	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	un	0,0000	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	pr	0,0002	5,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0002	68,94	0,01
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0142	10,00	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	10,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	8,08	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,0700	6,25	0,94
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	4,31	0,65
06111 /SINAPI	Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513330
00 13
SEMBENTO
129

CÓDIGO	Aço ca - 60 @ 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	UNITÁ
00181/ORSE	60	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,74	MATERIAL	4,37	CUSTO TOTAL	6,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,98	EHC (114,28%)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(24,8400 %)	1,48		7,49	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00176 /SINAPI	Armador	h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38190 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,08
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
33492 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinner para acabamento	1	0,0015	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
05114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0989	4,69	10,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,33	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL	12,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EHC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,10		15,61	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95308 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinner para acabamento	1	0,0015	13,83	0,02
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
05117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119	4,69	10,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,15	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	13,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,65	EHC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,19		17,02	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm (largura), com argamassa 1:6 - 11/2 (cimento/cal/areia), junta 1cm	UNIDA
00165/ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0012	17,00	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x12	un	0,0012	11,75	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04922 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0097	10,45	0,01
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0099	7,16	0,01
01657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,46	21,62
02178 /ORSE	Vale transporte	un	0,2211	3,10	0,69
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,50	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043	68,84	0,30
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00	2,94
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
12835 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,08	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 1,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
10497 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	100,00	1,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	5,20	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133
003114
SEMOBI/DO
130

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa cs - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0053	17,83	0,09
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,28	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789	75,00	5,92
03106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,66	7,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,44	5,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0066	7,27	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,78	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,25	23,44
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1368	4,31	10,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2937	2,50	0,73
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0130	5,65	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,44	MATERIAL	14,73	CUSTO TOTAL	41,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	18,44	SERV. TERCEIRO	1,33	BDI(34,8400 %)	20,70	101,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, da vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traco t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,8750

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa CS - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5572	0,66	1,75
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Kg	2,5572	0,44	1,17
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0178	75,00	1,34
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0028	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
10492 /ORSE	Casca Básica	un	0,0057	100,00	0,57
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, da vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46	9,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0354	3,10	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0019	68,96	0,13
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1280	10,00	1,28
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	Un	0,0022	17,83	0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25	10,71
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4584	4,31	4,23

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa CS - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1280	2,50	0,32
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	35,73	CUSTO TOTAL	51,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	7,98	SERV. TERCEIRO	0,51	BDI(34,8400 %)	7,78	99,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, da vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0146
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0	UNID
00817/ORSE	25% - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0304	7,27	0,22
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,08	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	38,78	0,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,0799	3,10	3,32
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	67,96	81,55
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	111,31	0,16
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	7,16	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	10,45	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	8,02	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0198	68,96	1,37

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0	UNID
00817/ORSE	25% - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0043	11,75	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,44
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,01
03379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	50,0000	0,44	19,60
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0062	17,00	0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3140	72,00	22,61
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,50	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0598	3,20	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	17,83	0,42
10492 /ORSE	Casca Básica	un	0,0598	100,00	5,94
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	7,2000	4,31	66,59
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,25	80,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0598	5,65	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3438	2,50	3,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00	1,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	68,53	MATERIAL	170,58	CUSTO TOTAL	322,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	78,33	SERV. TERCEIRO	5,43	BDI(34,8400 %)	80,20	403,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,1000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMFEDO
131

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,65x0.	UNID
88891/ORSE	Inc. Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 01111 /SINAPI	Servente	h	6,0000		

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço e1 : 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0050	7,27	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0096	3,20	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00	2,22
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0032	68,94	0,22
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
01179 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,44	4,48
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	17,83	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,78	0,07
10288 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	100,00	0,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	95,0000	0,24	23,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1693	3,10	0,46
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,66	6,73
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,50	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0016	17,00	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0681	75,00	5,11
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0016	11,75	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço e1 : 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0007	16,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2260	4,31	2,07
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25	26,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0038	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2223	2,50	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,22	MATERIAL	43,66	CUSTO TOTAL	72,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	19,59	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI(74,8400 %)	19,59		92,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
H	02712 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,9560
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,9600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,9600

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço e1 : 1:2:8 (cimento / cal / areia)	UNID
00158/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004	17,05	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,3860	0,44	9,85
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0029	8,08	0,02
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	9,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0085	17,83	0,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0213	3,20	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0213	100,00	2,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1495	75,00	11,22

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço e1 : 1:2:8 (cimento / cal / areia)	UNID
00158/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,78	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0109	7,27	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,33	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,3860	0,66	14,77
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017	14,50	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017	10,45	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4827	10,00	4,83
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0071	68,94	0,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0038	5,50	0,02
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	166,0000	0,24	39,84
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3243	3,10	1,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0021	7,16	0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,30	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	10,95	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0030	11,75	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0030	17,00	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004	272,97	0,11
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4920	4,31	4,58
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,2500	6,25	56,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0019	326,00	0,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0213	5,65	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4827	2,50	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,68	MATERIAL	84,97	CUSTO TOTAL	149,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	32,76	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI(74,8400 %)	36,86		185,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
H	02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	166,0000
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,1230
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,2500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,2500

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço e1 : 1:2:8 (cimento / cal / areia) / junta de 2,0cm	UNID
00157/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0023	11,75	0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0023	17,00	0,04
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	17,83	0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0168	3,20	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0168	100,00	1,68
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
01722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0013	10,45	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0016	7,16	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2589	3,10	0,80
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1809	10,00	1,81
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0036	7,27	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,78	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0013	14,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513882
0037716
132

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (esp=17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID
80157/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,3860	0,44	9,85
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1496	75,00	11,22
01105 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,3860	0,66	14,77
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0056	68,94	0,39
02212 /ORSE	Tijolo macico 4 x 9 x 17cm	un	166,0000	0,24	39,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4520	4,31	4,54
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,3500	6,25	43,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	326,00	0,49
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0168	5,65	0,09
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3809	2,50	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,42	MATERIAL	91,06	CUSTO TOTAL	113,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	25,62	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI(24,8400 %)	28,14	165,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 /ORSE	Tijolo macico 4 x 9 x 17cm	un	166,0000
O	01308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,1230
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,2500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,2500

CÓDIGO	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	UNID
02454/ORSE		pxd

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,15	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(24,8400 %)	0,04	0,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	UNID
02454/ORSE		pxd

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 1kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte	UNID
01308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	112,31	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,81	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000	10,52	631,20
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	72,00	77,76
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44	198,97
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0092	7,27	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	315,91	CUSTO TOTAL	358,51	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 1kg aditivo branco - Confecção mecânica e transporte	UNID
01308/ORSE		m3

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	19,70	SERV. TERCEIRO	1,54	BDI(24,8400 %)	317,10	1.391,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00135 /ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	60,0000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 1kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44	198,97
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	72,00	77,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,81	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,53	110,60
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0092	7,27	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 1kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	335,33	CUSTO TOTAL	435,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	19,70	SERV. TERCEIRO	1,54	BDI(24,8400 %)	107,76	541,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01306/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	72,00	77,76
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,81	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,44	132,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEM RETIRO
133

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dia. 0,3550,45x0,25h + Confecção mecânica e tra	UNID
01906/CE5E	SEPOVCA	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0092	7,27	0,07
12895 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,12
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0160	5,65	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	237,78	CUSTO TOTAL	356,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC : 114,28000%	19,96	SERV. TERCEIROS	81,34	120,01	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	320,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço c-5 (1:2/8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dia	UNID
03308/CE5E	0,35'2x0,45'x 0,25 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /CE5E	Cesta Básica	un	0,0160	100,00	1,60
04729 /CE5E	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,40	0,01
04728 /CE5E	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
02378 /CE5E	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17
00158 /CE5E	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,08	0,02
01651 /CE5E	Óculos branco protação	pr	0,0032	5,50	0,02
00961 /CE5E	Pardacento	un	0,0060	68,94	0,41
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	237,78	CUSTO TOTAL	337,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC : 114,28000%	19,70	SERV. TERCEIROS	81,34	120,01	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (1 cimento e areia média), fck 20 mpa, preparo mecânico com betoneira, dupla horizontal de alta turbulência	UNID
95467/SINAPI	de 177,2016	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	456,36	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (1 cimento e areia média), fck 20 mpa, preparo mecânico com betoneira, dupla horizontal de alta turbulência	UNID
95467/SINAPI	de 177,2016	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
39319 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos minimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0004	37.480,77	14,99
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9422	0,90	0,85
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0078	13,83	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0101	137,36	1,39
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0135	38,78	0,52
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0059	94,96	0,56
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0219	23,99	0,53
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes crava dupla =53= em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,07	1,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	1,56	13,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	0,50	4,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	0,37	3,13
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	0,02	0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	682,0300	0,44	300,09
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0078	20,78	0,16
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m extendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	207,24	0,21
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0010	137,54	0,14
38396 /SINAPI	Saiador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0078	9,33	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,1157	7,27	0,84
38382 /SINAPI	Lixha de pedreiro lixa 100 m	un	0,0140	6,89	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10" l	un	0,0411	7,92	0,33
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0130	72,00	72,94
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	111,31	0,40
12615 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0463	5,28	0,24
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
39623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,2718	5,25	36,83
06111 /SINAPI	Servente	h	5,2849	4,31	48,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (1 cimento e areia média), fck 20 mpa, preparo mecânico com betoneira, dupla horizontal de alta turbulência	UNID
95467/SINAPI	de 177,2016	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh (industrial), sem demanda	kw/h	4,4828	0,67	3,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	41,54	MATERIAL	600,29	CUSTO TOTAL	951,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	71,84	EPC : 114,28000%	0,00	SERV. TERCEIROS	3,27	1.026,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	682,0300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	5,2000
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	5,2500
O	90637 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	chp	0,7800
O	90638 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capatidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	chi	3,4800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual, ac 08/2014	UNID
88539/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	456,36	0,00
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,8455	0,90	0,85
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	13,83	0,18
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0017	137,54	0,23
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	207,24	0,35
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m extendida	un	0,0000	586,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0136	38,78	0,53
38396 /SINAPI	Saiador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10" l	un	0,0670	7,92	0,53
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	72,00	82,80
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44	194,26

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513889
003418
SEMEFE/T
134

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual: sf_08/2016						UNID
88326/SINAPI							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	111,31	0,66
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0755	5,28	0,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,1162	7,27	0,84
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56	13,23
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0230	23,99	0,55
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0059	94,94	0,56
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	9,37	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	137,36	1,40
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,07	1,01
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,17
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,89	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,14
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,24
38398 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	20,78	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
05111 /SINAPI	Servente	h	8,6250	4,31	79,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	37,37	MATERIAL	754,14	CUSTO TOTAL	348,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,48	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	85,51	433,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5300
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,4800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico: sf_08/2016						UNID
88327/SINAPI							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000= rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual: sf_08/2016						UNID
88331/SINAPI							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0060	111,31	0,67
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,44	156,22
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0765	5,28	0,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,1177	7,27	0,86
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0137	38,78	0,53
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0129	13,83	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5500	0,37	3,18
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0103	137,36	1,41
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5500	0,02	0,17
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	207,24	0,35
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0017	137,54	0,23
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0128	9,37	0,12
38398 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	20,78	0,27
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0232	6,89	0,16
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	72,00	88,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50	4,30
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56	13,40
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	108,07	1,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	23,99	0,54
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0060	94,94	0,57
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9578	0,90	0,86
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0678	7,82	0,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
05111 /SINAPI	Servente	h	8,7369	4,31	89,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	39,15	MATERIAL	774,14	CUSTO TOTAL	358,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,55	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	89,14	493,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual: sf_08/2016						UNID
88326/SINAPI							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5900		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l: sf_08/2016						UNID
88329/SINAPI							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10555 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, sescarregador	un	0,0005	2.988,00	1,49
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0026	94,94	0,23
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	72,00	88,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0060	7,27	0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0054	38,78	0,21
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3746	0,90	0,34
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0040	137,36	0,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,44	156,22
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0087	23,99	0,21
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= cm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0037	108,07	0,40
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	1,56	5,24
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	0,50	1,68
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	0,33	1,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	0,02	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37633 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,3825	5,25	38,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9750	0,67	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	37,69	MATERIAL	265,30	CUSTO TOTAL	294,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	73,21	367,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média): preparo mecânico com betoneira 400 l: sf_08/2016						UNID
88329/SINAPI							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400		
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,3600		
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7800		
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,5800		

CÓDIGO	Argador com encargos complementares						UNID
88245/SINAPI							h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, =5.000= rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,28	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0079	7,82	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38398 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513833
003119
135
SEM AEFEITO

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	1,0093	6,25	13,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,51	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	16,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,22	21,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 /SINAPI	Armador		

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
12815 /SINAPI	Pita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1115	0,90	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0002	207,36	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	h	1,0000	0,37	0,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0027	6,89	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	20,78	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	5,37	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	150,91	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0002	137,56	0,03
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	par	0,0137	7,27	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,0000	586,91	0,00
36477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0011	108,07	0,12
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	23,99	0,06
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	98,94	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho crava dupl a	un	0,0012	137,36	0,16
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	l	0,0015	13,93	0,02
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	par	0,0016	38,78	0,06
37893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	h	1,0000	0,50	0,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	1,0118	7,78	16,89
40331 /SINAPI	Assentador de tubos				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,68	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,00	25,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista		

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentador de tubos com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000		
O 95315 /SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000		
P 40331 /SINAPI	Assentador de tubos	h	1,0000		

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa, diam. 150 mm	UNID
95299/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0115	10,00	0,12
04729 /ORSE	Carreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04738 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02578 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0096	1,10	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0001	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0002	88,94	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,47	0,00
10593 /ORSE	Prato sieples 10cm	un	0,0000	19,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,39	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
10708 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0377	6,25	0,50
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,19	0,38

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa, diam. 150 mm	UNID
95299/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0756	4,31	0,79
06111 /SINAPI	Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0115	2,50	0,03
10762 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,79	MATERIAL	0,11	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(24,8400 %)	0,25	1,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0756
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0126
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Ponte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0377
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0756
P	06111 /SINAPI	Servente		

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	UNID
95301/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,39	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0658	21,94	0,17
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513339
0017120
SEM EFEITO
136

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm				UNID.
95301 /ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	68,94	0,02
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
02578 /ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,04
10595 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0007	1,20	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0007	100,00	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0153	10,00	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0167	14,15	0,51
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500	5,25	0,67
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31	0,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0153	2,50	0,04
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,31	MATERIAL		1,02	CUSTO TOTAL		6,96	PREÇO TOTAL		11,11
EQUIPAMENTO	0,74	EMC (114,28%)		1,76	SERV. TERCEIROS		0,18	BDI(143,8490 %)		7,43			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte SNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0167
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500

CÓDIGO	Assentamento de tubos de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm				UNID.
95326/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0240	98,96	2,77
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1480	1,43	0,21
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
20492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0452	10,00	0,45
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0376	3,10	0,12
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0075	21,94	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0009	38,74	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =3= cm)	par	0,0010	7,27	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2960	4,31	2,73
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1480	6,35	1,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,09	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0452	2,50	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0452	2,50	0,11

CÓDIGO	Assentamento de tubos de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm				UNID.
95326/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0240	98,96	2,37
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1480	1,43	0,21
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
20492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0452	10,00	0,45
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0376	3,10	0,12
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0075	21,94	0,16
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0010	7,27	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =3= cm)	par	0,0009	38,74	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2960	4,31	2,73
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1480	6,35	1,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,09	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0452	2,50	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0452	2,50	0,11

CÓDIGO	Assentamento de tubos de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 100 mm				UNID.
95326/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0360	98,96	3,76
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1670	1,43	0,24
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0004	38,74	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =3= cm)	par	0,0012	7,27	0,01
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0100	21,94	0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00

CÓDIGO	Assentamento de tubos de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 500 mm				UNID.
95338/ORSE					m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0021	3,10	0,01
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0023	100,00	0,23
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0423	3,10	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0510	10,00	0,51
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,94	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1360	4,31	3,08
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1670	6,25	2,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0510	2,50	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0023	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,48	MATERIAL		1,23	CUSTO TOTAL		10,15	PREÇO TOTAL		33,42
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)		3,66	SERV. TERCEIROS		0,21	BDI(134,8490 %)		23,27			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0360
E	02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1670
M	04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1360
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3360
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1670
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1670

0513/85
0094/21
SEMFEITO
137

CÓDIGO	Auxiliar de laboratório com encargos complementares				UNID
88370 /SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,36	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0027	6,89	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	250,91	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0002	137,54	0,03
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	207,24	0,04
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	586,81	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m extendida	un	0,0079	7,92	0,06
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0012	137,36	0,16
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	111,31	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0089	5,28	0,05
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	par	0,0137	7,27	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0026	38,78	0,06
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	l	0,0015	13,83	0,02
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	un	0,1115	0,90	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	h	1,0000	0,02	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0007	94,96	0,07
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0026	23,99	0,06
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	108,07	0,12
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	h	1,0000	1,56	1,56
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	1,0067	4,80	10,35
00244 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,35	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	13,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	EMC (131,28508)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOD(126,8490 %)	3,42		17,25

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de laboratório com encargos complementares				UNID
88369/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95328 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				UNID
88253/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m extendida	un	0,0002	586,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0015	207,24	0,04
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	20,78	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				UNID
88253/SINAPI					h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,96	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,78	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0067	5,08	10,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	14,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	EMC (131,28508)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOD(126,8490 %)	3,56		18,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95329 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0000

CÓDIGO	Banco em madeira 1,70m para refeitório de obra				UNID
00041/ORSE					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira 1,70m para refeitório de obra				UNID
00041/ORSE					un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0002	683,40	0,14
	MATERIAL				
00841 /ORSE	Pardamento	un	0,0110	68,96	0,76
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0009	15,20	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:16), Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
02446 /ORSE	Barcão anticorrosivo	l	0,2100	31,51	6,62
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5749	3,10	1,78
02276 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	24,24	9,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	8,02	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7493	10,00	7,49
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12"] nao aparelhada	m	5,6900	8,71	48,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0170	7,27	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	38,78	0,22
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	0,0035	10,50	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	8,08	0,04
10595 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0332	3,20	0,11
11250 /ORSE	Zolo lã de carneiro 20cm	un	0,0048	21,00	0,10
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5250	0,36	0,19
11251 /ORSE	Pincel de sada 2"	un	0,0095	19,68	0,19
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	28,16	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0133	17,83	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
10585 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0095	5,60	0,05
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01
10576 /ORSE	Porrão grande	un	0,0004	14,80	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	1,54	0,97
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0332	100,00	3,32
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	9,05	0,91

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Construções Ltda
SEM EFEITO
138

CÓDIGO	Banco em madeira 1a 2.2m para canteiro de obra :	UNID
09963/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114.28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000	6,25	26,79
06111 /SINAPI	Servente	h	3,2000	6,31	30,11
04783 /SINAPI	Pintor	h	2,1000	6,25	28,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	um	0,0332	5,65	0,19
10517 /ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	cj	0,0030	326,00	0,98
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7493	2,50	1,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	59,58	MATERIAL	81,79	CUSTO TOTAL	169,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.(114,28%)	45,34	SERV. TERCEIROS	9,86	BDI(24,8400 %)	42,12	211,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	5,6000
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000
O	02331 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou 01	m2	2,1000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88827/SINAPI	1 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p ostencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.988,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,07	0,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88839/SINAPI	1 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h			1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	2 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p ostencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	2.988,00	0,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,67	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,35	1,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88836/SINAPI	1 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p ostencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.988,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,05	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88827/SINAPI	1 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p ostencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.988,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88839/SINAPI	2 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p ostencia 2 cv, semcarregador	un	0,0002	2.988,00	0,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,67	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,35	1,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88836/SINAPI	1 diurno. af_10/2014	ch

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p ostencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.988,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,05	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 30 m3/h a 45	UNID
39935/SINAPI	mca / 33 m3/h - em diurno. af_06/2015	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10925 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestagio com motor eletrico monofasico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm un . hm/q = "30" mca / "90" m3/h a "45" mca / "55" m3/h	un	0,0001	7.658,45	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	0,19	0,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90646 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 9	h	1,0000
O	90647 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 35 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 9	h	1,0000

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 30 m3/h a 45	UNID
39939/SINAPI	mca / 33 m3/h - em diurno. af_06/2015	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39935 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestagio com motor eletrico monofasico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm un . hm/q = "30" mca / "90" m3/h a "45" mca / "55" m3/h	un	0,0002	7.658,45	1,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
14250 /SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins	kw/h	1,5100	0,69	0,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,13	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	BDI(24,8400 %)	1,91	9,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90646 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 9	h	1,0000
O	90647 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 35 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 9	h	1,0000
O	90648 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 9	h	1,0000
O	90649 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 9	h	1,0000

CÓDIGO	Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 30 m3/h a 45	UNID
90646/SINAPI	mca / 33 m3/h - depreciação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Construção & Comércio Ltda
05133/2017
SEMEIO
139

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45	UNID
96646/SINAPI	mca / 55 m3/h - Custos ref: 06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39325 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm , hm/q = "30" mca / "90" m3/h a "45" mca / "55" m3/h	un	0,0001	7.658,45	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,08	MATERIAL		0,08	CUSTO TOTAL		0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,49	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,08	MOI(24,8400 h)		0,32	0,81

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39325 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm, hm/q = "30" mca	un	0,0001

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45	UNID
96647/SINAPI	mca / 55 m3/h - Custos ref: 06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39325 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm , hm/q = "30" mca / "90" m3/h a "45" mca / "55" m3/h	un	0,0000	7.658,45	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,08	MATERIAL		0,08	CUSTO TOTAL		0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,41	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,08	MOI(24,8400 h)		0,32	0,81

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39325 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm, hm/q = "30" mca	un	0,0000

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45	UNID
96648/SINAPI	mca / 55 m3/h - Custos ref: 06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39325 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm , hm/q = "30" mca / "90" m3/h a "45" mca / "55" m3/h	un	0,0001	7.658,45	0,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,08	MATERIAL		0,08	CUSTO TOTAL		0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,41	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,08	MOI(24,8400 h)		0,32	0,81

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39325 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm, hm/q = "30" mca	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a 45	UNID
96649/SINAPI	mca / 55 m3/h - Custos ref: 06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14250 /SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins	kw/h	9,5100	0,69	6,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		6,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		1,83	8,39

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 14250 /SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins	kw/h	9,5100

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, Obj diverso, Af 06/20	UNID
90647/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima d e "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0001	55.950,86	5,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		5,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		0,00	5,60

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima d e "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, Obj diverso, Af 06/20	UNID
96647/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima d e "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0000	55.950,86	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		0,00	0,00

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima de "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, Obj diverso, Af 06/20	UNID
90639/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 90639 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - depreciaç	h	1,0000
O 90640 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - juros. af	h	1,0000
O 90641 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - manutenção	h	1,0000
O 90642 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - materiais	h	1,0000

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - Depreciação, Af 06/2	UNID
90639/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima d e "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0001	55.950,86	5,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		5,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,39	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		0,89	1,47

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima de "70" bar, potên	un	0,0001

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - Juros, Af 06/2015	UNID
90640/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima d e "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0000	55.950,86	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		0,00	0,00

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima de "70" bar, potên	un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, Obj diverso, Af 06/20	UNID
90643/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima d e "70" bar, potencia de 15 cv	un	0,0001	55.950,86	5,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		5,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		0,00	5,60

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de "100" litros/minuto, pressão máxima de "70" bar, potenc	un	0,0001

CÓDIGO	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - Materiais de consumo	UNID
90642/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,4600	3,20	4,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		4,67	CUSTO TOTAL		4,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (131)(2106)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	MOI(24,8400 h)		0,00	4,67

COMPOSIÇÃO ELETRÔNICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,4600

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
92819/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11269 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
91248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protator auricular	un	0,0166	3,20	0,05
10599 /ORSE	Protator solar fps 30	un	0,0069	17,83	0,12
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513338
0031124
SEM EFEITO

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,60m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	17,00	0,02
11247 /ORSE	Serra marmore	un	0,0001	272,93	0,03
10491 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0168	100,00	1,68
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3010	5,52	0,56
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45	0,01
01111 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,53	1,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
02212 /ORSE	Tijolo maciço 6 x 9 x 17cm	un	61,4400	0,24	14,75
01378 /ORSE	Vala transporte	m3	0,2952	3,10	0,92
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Aclas ou similar	un	0,0007	7,16	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	8,02	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	15,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	16,70	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0056	68,94	0,39
00441 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	29,79	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	14,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,58	0,00
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	22,53	2,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0026	7,27	0,06
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,24	0,91
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0238	65,00	1,55
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0079	65,00	0,51
05867 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	9,65	0,89
07711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado	par	0,0026	38,78	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,08	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3850	10,00	3,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,60m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,1700	3,94	3,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	4,60	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	14,80	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,0760	0,44	10,15
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	10,75	0,49
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	9,00	0,14
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,5156	0,66	4,30
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0782	75,00	5,87
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	72,00	0,94
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0607	6,25	0,81
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,25	5,92
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6741	4,31	15,46
04150 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6041	6,25	21,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3850	2,50	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0168	5,65	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	326,00	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	114,28	MATERIAL	33,68	CUSTO TOTAL	148,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,84	BDI(24,8400 %)	36,84	185,12

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 /ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	0,3068
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 /ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas	kg	0,7700
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,4600
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhao basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UNID
37747 /SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,98	35,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,02	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	37,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	9,30	46,77

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv (inclusive cacamba metálica) - depreciação - at.06/2016	UNID
91386/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,66
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40
	MATERIAL				
04121 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,5
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhao basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv inclusive cacamba metalica - cdi diurno at.06/2016	UNID
91380/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28h)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,73	18,75

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhao basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclusive cacamba metalica - depreciacao - at.06/2016	UNID
91386/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,49	EXC.(114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,61	23,10

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E	37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhao basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclusive cacamba metalica - impostos e seguros - at.06/2016	UNID
91387/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMHAB
141

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91392/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91392/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91392/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40
37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.611,88	3,86

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91392/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91392/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	97,50	CUSTO TOTAL	97,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	121,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91367/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.523,72	0,00
37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
88281 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,54	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	160,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	38,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91367 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h	1,0000
O 91368 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h	1,0000
O 91369 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91369/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	28.951,04	2,90
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	202.523,72	20,25
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,50
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,02	MATERIAL	97,50	CUSTO TOTAL	145,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	181,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 95695 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h	1,0000
O 93792 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h	1,0000

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91367/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h			1,0000
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h			1,0000
O 91367 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h			1,0000
O 91368 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h			1,0000
O 91369 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potênc	h			1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - Impostos e seguros: set/2016	UNID
91367/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.523,72	0,00
37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E 37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv	UNID
91369/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.523,72	0,00
37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,04	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:[114,2809]	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI[24,8400 %]	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMOB/PI - 0513348 - 26 JUN 2018 - 142

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica - fornecimento e depreciação - ref 06/2014	UNID
93144/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un	0,0000	202.523,72	0,00

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica - fornecimento e depreciação - ref 06/2014	UNID
93144/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37721 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	28.951,84	0,00
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	202.523,72	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37721 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E	37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica - fornecimento e depreciação - ref 06/2014	UNID
93144/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, pot encia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	202.523,72	20,25
37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	28.951,84	2,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,14	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	5,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37733 /SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001
E	37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inc	un	0,0001

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica - fornecimento e depreciação - ref 06/2014	UNID
93144/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	97,50	CUSTO TOTAL	97,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	24,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l (trucado), peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação - ref 06/2014	UNID
05801/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	97,95	CUSTO TOTAL	16,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	4,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação - ref 06/2014	UNID
93396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação - ref 06/2014	UNID
05801/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	38.250,00	3,83
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	97,95	CUSTO TOTAL	16,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	4,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	52831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação - ref 06/2014	UNID
93396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,59	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000
E	37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação - ref 06/2014	UNID
93397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	223.977,05	0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	38.250,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,58	EXC.(114,28[00])	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84[00])	0,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513330
0032427
SEMEC
143

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l, truncado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - incos af_06/2014	UNID
91327/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un			0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un			0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l, truncado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção af_06/2014	UNID
95263/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	38.250,00	3,83
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	223.977,05	22,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,23	SOC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,640%)	6,46	32,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0001
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l, truncado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção af_06/2014	UNID
91327/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	97,50	CUSTO TOTAL	97,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC. (114,286%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,640%)	24,02	121,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água - capacidade 6 m3 - chi diurno af_06/2014	UNID
96260/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	31.917,64	0,00
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	172.500,00	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,286%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,02	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC. (114,286%)	17,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,640%)	4,31	38,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91359 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 91360 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 91361 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água - capacidade 6 m3 - chi diurno af_06/2014	UNID
96259/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	172.500,00	17,25
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	31.917,64	3,19
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água - capacidade 6 m3 - chi diurno af_06/2014	UNID
96259/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,286%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,02	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SOC. (114,286%)	17,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,640%)	4,31	36,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05747 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 53582 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91359 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 91360 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000
O 91361 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aç	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água - capacidade 6 m3 - incos af_06/2014	UNID
91359/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	172.500,00	0,00
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	31.917,64	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,66	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,66	SOC. (114,286%)	8,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,640%)	3,74	20,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000
E 37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água - capacidade 6 m3 - manutenção af_06/2014	UNID
95261/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	31.917,64	3,19
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	172.500,00	17,25

Construções Comércio
05133878
SEMEFEL
144

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto local 13.000 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv inclusive tanque de aço para tran	UNID
93992/SINAPI	sporte de água, capacidade 6 m3 - mensal/mês - Ref 08/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	7.925,00	0,79
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (incl	un	0,0001	151.756,32	15,18
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 0,00 | CUSTO TOTAL 18,16 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 18,16 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 2,36 | 16,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001
E 37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (incl	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto local 13.000 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv inclusive tanque de aço para tran	UNID
05737/SINAPI	sporte de água, capacidade 6 m3 - mensal/mês de operação - Ref 08/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 80,13 | CUSTO TOTAL 98,29 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 18,16 | 98,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05814/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. Ref 08/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	15.230,76	1,52
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 0,00 | CUSTO TOTAL 3,46 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 0,86 | 4,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
93145/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - jornada de 08/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 0,00 | CUSTO TOTAL 0,27 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,27 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 0,06 | 0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05705/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. Ref 08/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Data: Orçamento de Obras de Serviços — Página 1/1 — Sysobra-Composições Particulares

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05814/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. Ref 08/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04033 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041	6,94	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 15,01 | MATERIAL 87,87 | CUSTO TOTAL 126,75 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 19,19 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 23,88 | 149,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05705 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 53797 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 88283 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 89264 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 89265 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000
O 89266 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05814/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. Ref 08/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 0,00 | CUSTO TOTAL 0,27 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,27 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 0,06 | 0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0000
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
05814/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. Ref 08/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	15.230,76	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 0,00 | CUSTO TOTAL 18,72 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 18,72 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 0,00 | BDI(24,8400 %) 2,68 | 21,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui	un	0,0001
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
93145/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - jornada de 08/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 | MATERIAL 80,13 | CUSTO TOTAL 99,35 | PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00 | SPC (114,28%) 0,00 | SERV. TERCEIRO 19,22 | BDI(24,8400 %) 4,76 | 23,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400

CÓDIGO	Caminhonete cm motor a diesel potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Ref 11/2015	UNID
92139/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01359/SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0001	140.902,14	14,09
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	23,8500	3,20	76,32
	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Data: Orçamento de Obras de Serviços — Página 1/1 — Sysobra-Composições Particulares

05133
0029

SEINFRA
145

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - Chp diurno. af_11/2015	UNID.
92138/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		h	1,0041	6,45	13,88
04095 /SINAPI	Motorista de veículo leve		h	1,0000	10,77	10,77
					PESO TOTAL	24,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,77	MATERIAL	10,77	CUSTO TOTAL	21,54
EQUIPAMENTO	10,77	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88284 /SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,0000
O	92133 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015	h	1,0000
O	92134 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015	h	1,0000
O	92135 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015	h	1,0000
O	92136 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015	h	1,0000
O	92137 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015	UNID.
92133/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO					
01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0000	140.902,14	0,00
					PESO TOTAL	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015	UNID.
92135/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO					
01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0000	140.902,14	0,00
					PESO TOTAL	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015	UNID.
92137/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		l	23,8500	3,20	76,32
					PESO TOTAL	76,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	76,32	CUSTO TOTAL	76,32
EQUIPAMENTO	0,00	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	23,8500

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID.
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO					
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w		un	0,0000	555,00	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 3,0 a 4,0 cm		un	0,0000	572,30	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000 rpm, 220 v		un	0,0000	0,50	0,50
	MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,50	0,50
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015	20,78	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0027	6,89	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,37	0,37
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0089	5,28	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	1,56	1,56
38386 /SINAPI	Saladar horizontal para fita de aco 1 "		un	0,0060	250,91	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com ensquetao tipo ganchc trava dupl a		un	0,0007	98,94	0,07
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25" cm		un	0,0002	137,56	0,01
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0007	207,24	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida		un	0,0000	586,91	0,00
00018 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l		un	0,0039	7,92	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabercura, com absorvedor de energia		un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0016	23,99	0,06
	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)		par	0,0137	7,27	0,10

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015	UNID.
92135/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO					
01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0000	140.902,14	0,00
					PESO TOTAL	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO	0,00	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015	UNID.
92133/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO					
01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0003	140.902,14	14,09
					PESO TOTAL	14,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,04
EQUIPAMENTO	12,05	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01159 /SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0001

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID.
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL					
12892 /SINAPI	Protetor solar fps 30, sabelagem 2 litros		un	0,0012	137,36	0,16
36146 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015	9,37	0,01
38393 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0007	111,31	0,08
02711 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1		un	0,1115	0,90	0,10
36144 /SINAPI	Redutor tipo thinner para arabamento		1	0,0015	11,83	0,02
25966 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solarinho acolchoado		par	0,0016	38,78	0,06
12893 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		h	1,0093	6,25	13,52
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas		h	1,0000	13,52	13,52
					PESO TOTAL	27,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,52	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	16,95
EQUIPAMENTO	0,26	SNC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95330 /SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas		

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID.
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL		un	0,0000	15,80	0,00
04092/ORSE	Marreta 1 kg com cabo		pr	0,0002	5,50	0,00
01151/ORSE	Óculos branco protação		un	0,0178	3,10	0,06
04178/ORSE	Vale transporte		un	0,0001	7,16	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0000	10,45	0,00
04752/ORSE	Colher de pedreiro					

0513330
0003430
SEM EFEITO
146

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
04738 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22
13892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0004	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
10382 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0004	68,94	0,03
11241 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	72,00	0,39
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 13x32	un	0,0001	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	17,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0011	3,20	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,44	0,99
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poau com camara	un	0,0000	111,31	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	100,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25	1,34
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	2,50	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,34	MATERIAL	0,83	CUSTO TOTAL	2,28	PREÇO TOTAL	2,28
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	1,53	SERV. TERCEIROS	0,01	BDI(24,84%)	0,57	2,85

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 10

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*		Argamassa cimento e areia traço c-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.21 m - Confecçã	m3	0,0050
O	01803 /ORSE		h	0,1000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente		

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro	UNID
02680/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,75	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	15,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
07608 /SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	1,0000	3,25	3,25
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	32,36	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de acu e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,0000	3,79	3,79
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0009	7,27	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
10192 /ORSE	Caeta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0006	68,94	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00	0,41
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0262	3,10	0,08
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
10552 /ORSE	Lima chata 8 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 10cm	un	0,0000	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 11

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Chuveiro plástico sem registro	UNID
02680/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,4000	6,25	5,36
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,0002	326,00	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0018	5,65	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0407	2,50	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,36	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,72	PREÇO TOTAL	16,69
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	5,99	SERV. TERCEIROS	0,18	BDI(24,84%)	3,32	

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	07608 /SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	1,0000
M	11680 /SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	h	0,4000
O	10556 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico		

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD	MOMENTO	UNID
11549/ORSE		0,00	0,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO					119,05		14,98	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. bent - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00					
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,67		11,24		0,00	0,00
	MATERIAL								
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00					0,51
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0008	68,94					0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50					0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78					0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0470	3,10					0,15
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08					0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00					0,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83					0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0012	7,27					0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 12

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	PROD	MOMENTO	UNID
11549/ORSE		0,00	0,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, poau com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,62	MATERIAL	0,01	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL	5,88
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,28%)	5,28	SERV. TERCEIROS	0,13	BDI(24,84%)	1,11	

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
*			h	0,2000	0,10	0,98
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. bent - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0200	0,00	0,00
E	02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,5000		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000		
P	06111 /SINAPI	Servente				

CÓDIGO	Compactador de solos de percurssão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - cbi diesel, at 06/2015	UNID
91534/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percurssão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	10.318,17	1,03
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, echalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes crava dupla "53" em diabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 13

0513338
0031317
SEMEEL
147

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - Chp diurno. af_08/2015	UNID.
91534/SINAPI		CHP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
88230 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,0083	6,91	14,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,56	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(24,84%)	0,55	73,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID.
91529/SINAPI		CHP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0002	10.318,17	2,06
	MATERIAL				
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla =53= mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,86	0,07
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,54	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,13	0,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - Chp diurno. af_08/2015	UNID.
91534/SINAPI		CHP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	3,89	2,30
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,0083	6,91	14,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	5,99	CUSTO TOTAL	25,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,56	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,79	27,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID.
91529/SINAPI		CHP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	10.318,17	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,54	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,13	0,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID.
91530/SINAPI		H

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,03	0,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID.
91530/SINAPI		H

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	10.318,17	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,69	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,17	0,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID.
91532/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900	3,89	2,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,29	CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,17	0,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,5900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - C	UNID.
96306/SINAPI	Chp diurno. af_06/2017	CHP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potên cia 2 hp, tensão 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0001	1.786,17	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,03	0,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	96304 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	h	1,0000
O	96305 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - C	UNID.
96306/SINAPI	Chp diurno. af_06/2017	CHP

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potên cia 2 hp, tensão 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0001	1.786,17	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	un	0,0001

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v -	UNID.
96306/SINAPI	Juros. af_06/2017	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potên cia 2 hp, tensão 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0000	1.786,17	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

051.338
0132
148
SEM EFEITO

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - fornec. sf 05/2017	UNID.
96309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão		un			0,0000

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - montagem sf 05/2017	UNID.
96308/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0001	1.786,17	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,05	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	un	0,0001

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - instalação sf 05/2017	UNID.
96309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0002	1.786,17	0,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
03305 /SINAPI	Energia elétrica até 3000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,67	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI(24,84%)	0,37	1,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 96304 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	h	1,0000
O 96305 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	h	1,0000
O 96306 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão	h	1,0000
O 96307 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 1	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - materiais na operação sf 05/2017	UNID.
96307/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03305 /SINAPI	Energia elétrica até 3000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,67	0,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI(24,84%)	0,21	1,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 03305 /SINAPI	Energia elétrica até 3000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21 mPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID.
94156/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0020	300,10	0,30
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0020	663,10	0,69
	MATERIAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	28,16	0,06
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0009	272,97	0,00
11241 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0008	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de fio	un	0,0008	17,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	20,85	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	24,90	0,00
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5698	10,75	16,13
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	9,00	14,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0043	111,31	0,48
01508 /SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	10,8300	2,24	24,39
01068 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	9,05	2,26
01069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	9,22	9,22
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,50	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0064	8,02	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,18	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21 mPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID.
94156/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vala transporte	un	3,1387	3,10	9,73
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	15,80	0,03
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,52	67,73
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0577	68,84	3,98
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	22,51	52,72
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	10,00	39,24
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	3,97	317,60
10389 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10382 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Ceeca Básica	un	0,1735	100,00	17,35
10577 /ORSE	Serrote 46cm	un	0,0010	29,79	0,03
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0020	14,80	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,03
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0013	19,50	0,03
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0013	22,98	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1735	3,20	0,56
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0592	17,81	1,23
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0043	17,29	0,07
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoemulsionada em água	l	0,3000	6,60	1,32
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,2200	5,81	7,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0585	7,27	0,44
39930 /SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0298	38,78	1,16
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	10,50	0,08
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	8,08	0,19
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (abr 8953)	m3	1,0000	223,50	223,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	6,5800	6,25	88,12
06111 /SINAPI	Servente	h	21,5200	4,31	198,75
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,25	135,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21 mPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID.
94156/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	2,50	9,81
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0354	326,00	5,82
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1715	5,65	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	199,39	MATERIAL	218,82	CUSTO TOTAL	580,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	227,83	SERV. TERCEIRO	15,84	BDI(24,84%)	118,56	1.441,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00116 /ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 B 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto usado para barrete, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ kg/14 areia/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID.
94972/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38418 /SINAPI	Invezor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, proteca por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0008	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0008	572,20	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, wescarregador	un	0,0003	2.988,00	0,99
41358 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elstrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotecao 8500 rpm, potencia 2600 w	un	0,0008	555,00	0,00
	MATERIAL				
25566 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,9037	13,81	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0568	7,27	0,40
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1460	0,50	0,40
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,28	0,12
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5710	65,00	37,64
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	111,31	0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44	93,37
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8510	72,00	61,85
00038 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0194	7,82	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,78	0,25

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133
SEM EFEITO
149

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94963/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,89	0,05
38677 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	207,24	0,10
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25* cm	un	0,0005	137,56	0,07
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	9,37	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	20,78	0,08
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0068	137,36	0,66
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0046	108,07	0,48
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	96,96	0,27
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	23,99	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,25	12,55
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4919	4,31	23,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
03305 /SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,67	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,40	MATERIAL	249,04	CUSTO TOTAL	347,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SINAPI (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	93,23	SEINFRA (114,28%)	347,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8539
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5798
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,4500
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5500
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade da mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,6000
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade da mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7500

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94963/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, (fck=13,5 mpa (b1/b2)), sem lançamento e adensamento				UNID
00124/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	65,00	13,59
12893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,76
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5666	3,10	1,75
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,30	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	111,31	0,13
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,20
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	75,00	70,73
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10*	un	0,0018	8,02	0,01
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0090	68,94	0,62
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do segregador)	un	0,6108	10,00	6,11
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	8,0080	4,31	55,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	126,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	75,86	MATERIAL	249,33	CUSTO TOTAL	301,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SINAPI (114,28%)	75,86	SERV. TERCEIRO	1,96	SEINFRA (114,28%)	301,14

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, (fck=13,5 mpa (b1/b2)), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, (fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00099/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	589,60	0,00
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,30	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
10788 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	111,31	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,27	0,14

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, (fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00099/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	65,00	13,59
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,76
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,20
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	75,00	70,73
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra tico-tico	un	0,0060	272,97	1,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0127	68,94	0,88
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0054	5,50	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41
04474 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:141, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do segregador)	un	0,8572	10,00	8,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10*	un	0,0023	8,02	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 3,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1600	6,25	4,82
00376 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	7,5200	4,31	70,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0013	326,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8572	2,50	2,17
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	78,67	MATERIAL	254,10	CUSTO TOTAL	332,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SINAPI (114,28%)	73,75	SERV. TERCEIRO	3,47	SEINFRA (114,28%)	84,38

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEM REPARO
150

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		UNID
00497/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 01692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		UNID
00126/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	589,40	0,00
	MATERIAL				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,27
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
01729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,01
10599 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,78	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83
10782 /ORSE	Regua de alumínio c/ 3,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, raf:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,92
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,04
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,26

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		UNID
00126/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0195	7,27	0,14
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,3090	65,00	33,59
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	111,31	0,17
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	75,00	68,48
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	10,35	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	272,87	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	Un	0,0001	17,00	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	11,75	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	28,16	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	17,05	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,8671	10,00	8,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	68,94	0,88
00941 /ORSE	Pardamento				
	MÃO-DE-OBRA (116,26%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3800	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3800	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1800	6,25	2,43
00378 /SINAPI	Armador				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0381	5,65	0,22
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,17
10513 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0037	326,00	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	266,67	CUSTO TOTAL	354,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,26%)	47,35	SERV. TERCEIRO	7,47	BDI(26,8400 %)	68,07	443,67

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
O 00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O 01692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		UNID
00125/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
N 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2898
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		UNID
01437/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	75,00	67,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0050	68,94	0,62
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,44	138,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	111,31	0,13
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	65,00	13,65
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	7,27	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0048	38,78	0,19
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0012	10,50	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)				
	MÃO-DE-OBRA (116,26%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,31	55,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	263,78	CUSTO TOTAL	321,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,26%)	29,55	SERV. TERCEIRO	2,66	BDI(26,8400 %)	79,85	402,50

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
N 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
N 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
N 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		UNID
00125/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
N 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2898
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento		UNID
01437/ORSE			m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capaceta de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000	75,00	67,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0050	68,94	0,62
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,19
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
10788 /ORSE	PÁ quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,44	138,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	111,31	0,13
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	65,00	13,65
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	7,27	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0048	38,78	0,19
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0012	10,50	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)				
	MÃO-DE-OBRA (116,26%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,31	55,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,15

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

0513339
003135
SEM EFEITO
151

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2) , fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID.
93139/ORSE							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,56	MATERIAL	372,93	CUSTO TOTAL	533,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,28%)	19,55	SERV. TERCEIRO	7,16	BDI(24,8400 %)	83,35		412,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6288
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2) , fabricado na obra, sem lançamento e adensamento				UNID.
93139/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	75,00	44,25
10692 /ORSE	Casta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,44	171,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	111,31	0,13
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	65,00	25,81
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1970	65,00	25,81
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0138	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6288	10,00	6,28

= E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Estado de Sergipe — Página 401 — EpsSistemaComposicoesEmpreen

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2) , fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID.
93139/ORSE							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,56	MATERIAL	372,93	CUSTO TOTAL	533,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,28%)	19,55	SERV. TERCEIRO	7,16	BDI(24,8400 %)	83,35		412,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6288
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2) , fabricado na obra, sem lançamento e adensamento				UNID.
93139/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00361 /ORSE	Fardamento	un	0,0080	68,94	0,62
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,68	0,03
	MÃO-DE-OBRA (116,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,31	55,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0210	5,65	0,15
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0026	326,00	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	55,41	MATERIAL	238,46	CUSTO TOTAL	327,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,28%)	79,55	SERV. TERCEIRO	3,16	BDI(24,8400 %)	83,35		412,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3970
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1970
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples,usinado,fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID.
00047/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
10492 /ORSE	Casta Básica	un	0,0113	100,00	1,13

= E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Estado de Sergipe — Página 402 — EpsSistemaComposicoesEmpreen

CÓDIGO	Concreto simples,usinado,fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID.
00047/ORSE							m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,56	MATERIAL	372,93	CUSTO TOTAL	533,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,28%)	19,55	SERV. TERCEIRO	7,16	BDI(24,8400 %)	83,35		412,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6288
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples,usinado,fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID.
00047/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra sármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	15,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11244 /ORSE	Marcelo com unha	un	0,0003	28,16	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,96	0,00
00361 /ORSE	Fardamento	un	0,0017	68,94	0,26
10382 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0057	7,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	4,08	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	225,14	225,14
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2312	3,10	0,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (116,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06131 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,96

= E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Estado de Sergipe — Página 403 — EpsSistemaComposicoesEmpreen

CÓDIGO	Concreto simples,usinado,fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID.
00047/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (116,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1600	6,25	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,41	MATERIAL	277,42	CUSTO TOTAL	347,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (116,28%)	15,60	SERV. TERCEIRO	0,96	BDI(24,8400 %)	70,00		434,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
O	00138 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabas	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples,usinado,fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID.
00197/ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10492 /ORSE	Casta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
10382 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00

= E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras do Estado de Sergipe — Página 404 — EpsSistemaComposicoesEmpreen

0512338
006136
152

SEM DEFEITO

HECA CONSTRUÇÃO

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,30	0,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0037	68,94	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
12695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (obr 8953)	m3	1,0000	223,50	223,50
11265 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
02311 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	du	0,0003	17,00	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10749 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	20,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,96
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÃO

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HORA DE OBRA	12,61	MATERIAL	274,76	CUSTO TOTAL	302,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	34,49	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,8800 %)	75,23	377,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombe	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, as peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03144/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	100,30	0,00
	MATERIAL				
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04
10492 /ORSE	Casca Básica	un	0,0113	100,00	1,13
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0008	18,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10749 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,08
11265 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÃO

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03144/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe da resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (obr 8953)	m3	1,0000	242,48	242,48
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	18,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
02311 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,3564	10,00	2,56
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0037	68,94	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,30	0,65
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 16"	un	0,0005	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HORA DE OBRA	12,61	MATERIAL	274,76	CUSTO TOTAL	302,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	34,49	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,8800 %)	75,23	377,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÃO

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03144/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M 34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, as peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Conjunto de escada de marinheiro em aço, 14cm, executada em barra chata 3" x 1/4", chumbada para fixação e degraus em barra	UNID
00208/ORSE	redonda 5/8" espaçados a 30cm, exclusive pintura e chumbamento	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00806 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,5000	1,60	0,80
00768 /ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	0,5000	0,25	0,13
06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,1000	7,92	0,79
	MATERIAL				
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5cm	un	0,0010	21,15	0,02
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0365	3,20	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0145	17,83	0,26
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0069	17,29	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x235mm ref.20720SR Belzer	un	0,0004	50,15	0,02
11272 /ORSE	Alicate clampador (cripador)	un	0,0004	44,90	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 X 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0008	130,21	0,10
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0010	13,10	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0008	13,75	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e cabitas de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0008	148,55	0,12
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0008	111,26	0,09
03326 /ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,68 kg/m2	m2	0,0400	157,46	28,60
00258 /ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	2,0000	12,34	24,68
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0122	68,94	0,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6331	3,30	1,56
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	18,50	0,00
03359 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	3,2000	6,41	20,51
03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,0500	6,00	0,30

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Conferido e Aprovado
05133
00331137
SEM DEFEITO
153

CÓDIGO	Confecção de escada de marinheiro em aço, 1x40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação e degraus em barra redonda 3/4" espaçadas a cada 30cm	UNID
00200/ENPRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0365	100,00	3,65
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8365	10,00	8,35
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043	8,08	0,04
11276 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0008	23,85	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0186	7,27	0,14
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,78	0,25
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	121,31	0,08
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 0104114410 carbografite	un	0,0010	241,44	0,24
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	17,45	8,73
11285 /ORSE	Ponte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,97
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0008	59,21	0,05
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0004	429,75	0,17
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB3 Black e Decker	un	0,0008	324,50	0,26
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0028	104,49	0,29
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	112,88	0,09
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0008	10,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06160 /SINAPI	Soldador	h	1,8000	6,26	24,15
06111 /SINAPI	Servente	h	3,6000	4,31	33,25
04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	1,8000	8,04	31,01
06110 /SINAPI	Barralheiro	h	0,9000	5,90	11,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	326,00	1,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8745	2,50	2,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0365	5,65	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	196,49	MATERIAL	465,77	CUSTO TOTAL	705,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,71	EMC (114,28%)	224,44	SERV. TERCEIROS	13,10	MOI(26,84%)	226,81

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UF	QTD

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Confecção de escada de marinheiro em aço, 1x40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação e degraus em barra redonda 3/4" espaçadas a cada 30cm	UNID
00200/ENPRO		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,1000	7,92	0,79
E 08268 /ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	0,5000	0,25	0,13
E 08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,5000	1,60	0,80
M 10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	17,45	8,73
M 00258 /ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	2,0000	12,14	24,28
M 03226 /ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,51mm) 74,68 kg/m2	m2	0,0800	357,46	28,59
M 03357 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	3,2000	6,41	20,51
M 03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,0500	7,16	0,35
O 03095 /ORSE	Equipe de corte e solda	h	0,9000	22,80	20,52

CÓDIGO	Confecção e instalação de escada de marinheiro em aço, h=2,10m, 1x60cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redon	UNID
00166/ENPRO	da 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06789 /ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,3100	7,92	2,46
08268 /ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h	1,5500	0,25	0,39
08904 /ORSE	Máquina de solda elétrica	h	1,5500	1,60	2,48
	MATERIAL				
00258 /ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	6,2000	12,14	75,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,6250	10,00	36,25
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,5500	17,65	27,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0263	8,08	0,17
03651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0078	11,75	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0840	17,83	1,14
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,28	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0007	9,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	17,05	0,01
10795 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004	16,10	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,1803	3,18	0,51
10596 /ORSE	Protetor auricular	Un	0,0024	17,00	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	272,87	0,11
11247 /ORSE	Serra mármore				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Confecção e instalação de escada de marinheiro em aço, h=2,10m, 1x60cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redon	UNID
00166/ENPRO	da 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	10,95	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	14,90	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5cm	un	0,0034	21,15	0,07
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de protação 22 x225mm ref.2072068X Belzer	un	0,0012	50,15	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014	10,45	0,01
07378 /ORSE	Vale transporte	un	2,8501	3,10	8,84
03226 /ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,51mm) 74,68 kg/m2	m2	0,2480	357,46	88,65
03359 /ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	9,9200	6,41	63,59
03510 /ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,1550	4,00	0,62
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0018	7,16	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	22,80	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0054	8,02	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0018	15,80	0,03
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00c (para pedreiro)	un	0,0007	16,78	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1603	100,00	16,03
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0006	19,50	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0071	10,50	0,07
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB3 Black e Decker	un	0,0022	324,50	0,71
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0285	38,78	1,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0818	7,27	0,59
11975 /SINAPI	Chumbador de aco, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	14,0000	8,68	121,52
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0574	68,94	3,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0035	111,31	0,40
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 0104114410 carbografite	un	0,0034	241,44	0,83
11285 /ORSE	Ponte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0012	2.417,95	2,90
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0022	59,21	0,13
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0012	429,75	0,52
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0008	45,80	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0022	112,88	0,25
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0022	10,55	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0022	23,85	0,05
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0034	13,10	0,04
11274 /ORSE	Grampo de de aperco rápido 16" Ref. 60583 Beltools				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Confecção e instalação de escada de marinheiro em aço, h=2,10m, 1x60cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redon	UNID
00166/ENPRO	da 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm). Ref.138 X Gedore	un	0,0022	111,26	0,24
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0022	13,75	0,03
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0022	130,21	0,29
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	un	0,0022	148,55	0,33
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06160 /SINAPI	Soldador	h	5,5800	6,26	74,85
06111 /SINAPI	Servente	h	18,1600	4,31	167,70
04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	5,5800	8,04	96,17
06110 /SINAPI	Barralheiro	h	3,7900	5,90	35,27
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,5000	6,25	46,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1603	5,65	0,91
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0142	326,00	4,63
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,4350	2,50	8,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	196,49	MATERIAL	465,77	CUSTO TOTAL	885,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,71	EMC (114,28%)	224,44	SERV. TERCEIROS	16,69	MOI(26,84%)	227,46

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UF	QTD
M	11935 /SINAPI	Chumbador de aço, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	14,0000
O	00200 /ENPRO	Confecção de escada de marinheiro em aço, 1x40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação e degra	m	3,1000
O	10548 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	7,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,5000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	3,5000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	7,0000

CÓDIGO	Corte a fogo de aço carbono, diametro de 50,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes, af_12/2015	UNID
92393/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513378
003138
SEMBEETO
154

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92794/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,97	4,41
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0002	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,37	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	1,56	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0001	7,92	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,96	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016	0,90	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0018	6,69	0,02
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0126	6,25	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	4,46	CUSTO TOTAL	4,63	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	1,15	5,78

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 /SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0018
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0125

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92795/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,50	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,37	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,02	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0001	7,92	0,00
00031 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,78	4,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001	7,27	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	1,56	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0009	0,90	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92795/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,96	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,00
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0010	6,69	0,01
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0071	6,25	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	1,21	CUSTO TOTAL	1,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	0,32	1,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00031 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0010
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0070

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92796/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,50	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,37	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,02	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	1,56	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92796/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,56	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,96	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00027 /SINAPI	Aco ca-50, 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1190	3,78	4,24
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0001	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,90	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0000	7,92	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0037	6,25	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	4,21	CUSTO TOTAL	4,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	1,06	5,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00027 /SINAPI	Aco ca-50, 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1190
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0037

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92797/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133
003139

SEM EFEITO

155

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92797/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38433 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0020	1,56	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11ea 100 m	un	0,0000	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0020	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0020	0,37	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0020	0,50	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000	7,27	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0000	7,92	0,00
00028 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao	kg	1,1400	3,51	4,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,28	0,00
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12893 /SINAPI	Nota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	11,81	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0002	0,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0020	6,35	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PESO (TOTAL)
EQUIPAMENTO	0,00	MOD. (114,28h)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92797/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00029 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao	kg	1,1400
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0020

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016	UNID
95446/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38433 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0000	4,16	4,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Nota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	11,81	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0000	1,83	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0002	7,92	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,00
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	1,56	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016	UNID
95446/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11ea 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	0,37	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	0,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
05114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0020	4,69	0,01
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0138	6,35	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	4,37	CUSTO TOTAL	4,51	PESO (TOTAL)
EQUIPAMENTO	0,00	MOD. (114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	1,12		5,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0000
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0020
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0196

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92793/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38433 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,00
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12893 /SINAPI	Nota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	11,81	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0029	0,50	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0000	137,36	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,51	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92793/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro 11ea 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,37	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	1,56	0,04
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,67	5,18
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0002	7,92	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0226	6,35	0,30
05114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0032	4,69	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	5,28	CUSTO TOTAL	5,60	PESO (TOTAL)
EQUIPAMENTO	0,00	MOD. (114,28h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	1,39		6,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0032
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0226

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
43180/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
05113 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0093	4,69	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMEIO
156

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06116/SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0033	4,69	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	06116/SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0033

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117/SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119	4,69	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	06117/SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para almoxarife (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00253/SINAPI	Almoxarife	h	0,0041	6,25	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	00253/SINAPI	Almoxarife	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	UNID
95397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06122/SINAPI	Apontador ou apropriador	h	0,0171	5,90	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	06122/SINAPI	Apontador ou apropriador	h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378/SINAPI	Armador	h	0,0093	6,25	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	00378/SINAPI	Armador	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95319/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331/SINAPI	Assentador de tubos	h	0,0119	7,35	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	40331/SINAPI	Assentador de tubos	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de escritório (encargos complementares) - horista	UNID
95396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02350/SINAPI	Auxiliar de escritorio	h	0,0041	6,42	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	02350/SINAPI	Auxiliar de escritorio	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00245/SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0067	4,60	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	00245/SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de serviços gerais (encargos complementares) - horista	UNID
95323/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06121/SINAPI	Auxiliar de servicos gerais	h	0,0093	3,86	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	06121/SINAPI	Auxiliar de servicos gerais	h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	UNID
95325/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244/SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0067	5,09	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	00244/SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar técnico de engenharia (encargos complementares) - horista	UNID
95327/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00532/SINAPI	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia	h	0,0067	13,68	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	00532/SINAPI	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrma (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UM	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0093	6,25	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UM	QTD
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0093

0513333
003241
SEMEFI
157

CÓDIGO	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	UNID
95333/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02355 /SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0041	6,25	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02355 /SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95335/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0301	6,25	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,09	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	UNID
95401/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras	h	0,0171	8,35	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,32	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,07	0,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras	h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	UNID
95407/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,0119	45,59	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,29	1,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista	UNID
95404/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra sênior	h	0,0119	59,89	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,38	1,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02708 /SINAPI	Engenheiro civil de obra sênior	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	UNID
95408/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069 /SINAPI	Mestre de obras	h	0,0171	33,93	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,51	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,12	0,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04069 /SINAPI	Mestre de obras	h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para instalador de tubulações (tubos/equipamentos) - horista	UNID
95349/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0119	7,79	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,05	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02701 /SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95356/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhão basculante	h	0,0041	6,98	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhão basculante	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95357/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041	6,98	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	UNID
95348/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04095 /SINAPI	Motorista de veículo leve	h	0,0041	6,45	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04095 /SINAPI	Motorista de veículo leve	h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	UNID
95351/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhão munck	h	0,0132	7,65	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhão munck	h	0,0132

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95349/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	5,25	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,01	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0067

PREFEITURA MUNICIPAL DE SEMEAR
0513330
0032
2
SEMEAR
PREFEITO
158

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pincel	UNID
10557/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,09
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,84	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,7800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8600%)	0,01	2,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Placas	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
M 11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10559/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,84	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
10585 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,80	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ferreiro	UNID
10560/ORSE		h

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,7800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8600%)	0,01	2,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0961	3,10	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,84	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,7800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,8600%)	0,01	2,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0641
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001
M 04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513380
003143
SEMEEL
159

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10547/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1016
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,49	0,08
11285 /ORSE	Ponte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0001	2.417,95	0,24
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	57,21	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,75	0,04
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0007	324,50	0,06
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,88	0,03
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	130,21	0,03
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002	13,10	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55	0,03
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	113,26	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rante 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5cm	un	0,0003	23,15	0,01
00961 /ORSE	Pardamento	pr	0,0015	68,94	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0008	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0656	3,10	0,20
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	1,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
11286 /ORSE	Macariço da solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,44	0,07
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,15	0,01
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	69,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Parricipação do empregador)	un	0,1018
M 00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0656
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador de raio X	UNID
10606/ORSE		h

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0656	3,10	0,20
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44046101 Tramontina ou similar	un	0,0002	18,53	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rante 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	113,26	0,02
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55	0,03
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75	0,00
11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,88	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003	130,21	0,03
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	69,90	0,01

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	18,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44046101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	126,90	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	1,49	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
			EQUIP.	0,48	BDI(24,8400 %)	0,72	3,62
ENCARGOS	0,00	ESC.(134,2800h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,33		

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
CÓDIGO	DESCAIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	un	0,0003
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5cm	un	0,0001
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rante 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44046101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008
M 11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002
M 11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0008
M 11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002
M 11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001
M 11285 /ORSE	Ponte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0003
M 11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite		

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador de raio X	UNID
10606/ORSE		h

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,15	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5cm	un	0,0003	23,15	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	1,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	18,78	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,94	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,49	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
11286 /ORSE	Macariço da solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,44	0,07
11285 /ORSE	Ponte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0001	2.417,95	0,24
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,21	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,75	0,04
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	126,90	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	1,49	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
			EQUIP.	0,48	BDI(24,8400 %)	0,72	3,62
ENCARGOS	0,00	ESC.(134,2800h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,33		

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
CÓDIGO	DESCAIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	un	0,0003
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5cm	un	0,0001
M 11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M 11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002
M 11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003
M 11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002
M 11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"		

• E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador de 1ª/2ª	UNID
5696/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
M	11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.33R Z Gedore	un	0,0002
M	11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M	11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.46044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M	11280 /ORSE	Chave inglesa 15" ref. 018418012 carbografite	un	0,0008
M	11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002
M	11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000RB2 Black e Decker	un	0,0001
M	11283 /ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002
M	11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001
M	11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - ZAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003
M	11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG301 código 010414410 carbografite	par	0,0023
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0008
M	12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0002
M	12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006
M	12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1018
M	80158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0015
M	00941 /ORSE	Fardamento	pr	0,0008
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0454
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0045
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1018
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0001
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		

CÓDIGO	Encarregado geral com encargos complementares	UNID
93716/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,90	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	1,0171	8,35	18,20
04082 /SINAPI	Encarregado geral de obras				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	18,73	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	20,67	PREÇO TOTAL
BOULEVARD	0,00	EMC:1.114,28000	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,13	24,80

CÓDIGO	Encarregado de reparo em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1"/2" a 4"	UNID
92687/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003	7,27	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de vanos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1"/2" a 4"	UNID
92683/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
00701 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	331,31	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3555	0,44	0,60
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10795 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
11263 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,65	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	pr	0,0108	3,10	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0001	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007	68,94	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0165	10,00	0,17
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	72,00	0,23
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 17x22	un	0,0021	11,75	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,50	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra manuais	un	0,0000	272,87	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	17,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25	1,01
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0120	4,31	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0165	2,50	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escoramento de vanos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1"/2" a 4"	UNID
92683/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	4,73	CUSTO TOTAL	5,32	PREÇO TOTAL
BOULEVARD	0,00	EMC:1.114,28000	0,13	SERV. TERCEIRO	0,67	BDI(24,8400 %)	0,32	6,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) horista	UNID
88237/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL	0,65	PREÇO TOTAL
BOULEVARD	0,00	EMC:1.114,28000	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,16	0,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137
M	12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016
M	36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115
M	36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012
M	36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133
003445
SEMAFE/TC
161

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026
M 36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011

CÓDIGO	Equipe de corte e solda	UNID
03035/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	68,94	0,93
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
11264 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0008	59,21	0,05
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 2 Gedore	un	0,0008	111,26	0,09
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0008	33,85	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-160mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0008	10,55	0,01
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 0124168012 carbografite	un	0,0008	112,88	0,09
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0032	104,49	0,33
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0008	324,50	0,26
11283 /ORSE	Saladar horizontal para fita de aço 1"	un	0,0004	419,75	0,17
11286 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0008	148,55	0,12
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,97
11246 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 0104144410 carbografite	un	0,0012	241,44	0,29
03711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0207	7,27	0,15
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,08	0,04
03376 /ORSE	Vale transporte	un	0,7024	3,10	2,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,29
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,05
11370 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0012	21,15	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	47,13	MATERIAL	143,80	CUSTO TOTAL	190,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC: (214,28%)	53,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,84%)	60,07	250,99

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipe de corte e solda	UNID
03035/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 /ORSE	Alicate Clicpador (cripador)	un	0,0004	49,90	0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0008	13,75	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas sorsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0008	130,21	0,10
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720528R Belzer	un	0,0004	50,15	0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0012	13,10	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,13
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	2,0000	6,26	26,83
05160 /SINAPI	Soldador	h	4,0000	4,31	36,94
04111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	8,04	34,46
04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	1,0000	5,90	12,64
05110 /SINAPI	Serralheiro				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	2,50	2,29
10363 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,0035	326,00	1,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0360	5,65	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	47,13	MATERIAL	143,80	CUSTO TOTAL	190,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC: (214,28%)	53,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,84%)	60,07	250,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro	h	1,0000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,0000
O 10604 /ORSE	Encargos Complementares - Macariqueiro	h	2,0000
P 04244 /SINAPI	Macariqueiro	h	1,0000
P 05110 /SINAPI	Serralheiro	h	1,0000
P 05111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
P 05160 /SINAPI	Soldador	h	2,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
01647/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0008	13,10	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720528R Belzer	un	0,0003	49,90	0,02
11272 /ORSE	Alicate Clicpador (cripador)	un	0,0006	130,21	0,08
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas sorsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0008	13,75	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	148,55	0,09
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminados. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	111,26	0,07
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 2 Gedore	un	0,0006	33,85	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	21,35	0,02
11370 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	15,62	46,86
00560 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 5/16" (1 x e).3,162 kg/m	m	3,0000	8,08	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	10,50	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	38,78	0,25
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	7,27	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0184	17,45	0,13
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	131,31	8,73
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	10,55	0,03
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-160mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	241,44	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 0104144410 carbografite	un	0,0009	241,44	0,22
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOZZI - MMI- 140ED	un	0,0003	2.417,95	0,73
11264 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0006	59,21	0,04
11281 /ORSE	Saladar horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	419,75	0,13
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	324,50	0,19
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	104,49	0,25
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 0124168012 carbografite	un	0,0006	117,88	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10242 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5663	3,10	1,76
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	100,00	3,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	47,13	MATERIAL	143,80	CUSTO TOTAL	190,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC: (214,28%)	53,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,84%)	60,07	250,99

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
01647/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0006	19,50	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0006	22,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	3,20	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0144	17,83	0,26
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	16,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,04
11247 /ORSE	Escala métrica de bambo	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Desempoladeira de madeira 22x22	un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	11,75	0,00
11243 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	16,30	0,00
11261 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	10,95	0,00
10790 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0001	9,00	0,00
00158 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,65 kg/m)	un	0,8144	10,00	8,14
00762 /ORSE	Fardamento	m	2,2000	13,81	30,38
00941 /ORSE	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0120	68,94	0,83
	Servente	h	1,5000	4,31	13,85
04111 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	6,26	40,24
05160 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,25	6,70
04750 /SINAPI	Armador	h	3,0000	6,25	60,18
00378 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	2,50	2,04
10761 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,0032	326,00	1,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0360	5,65	0,20
10363 /ORSE					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	47,13	MATERIAL	143,80	CUSTO TOTAL	190,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC: (214,28%)	53,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,84%)	60,07	250,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
00560 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 5/16" (1 x e).3,162 kg/m	m	3,0000
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000
M 00362 /ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,65 kg/m)	m	2,2000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMEIO
162

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	UNID
03642/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	3,0000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	1,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000
P 00378 /SINAPI	Armador	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 100 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	[illegible]	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	47,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	[illegible]	ENC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	11,84	59,52

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0002	380.000,00	76,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,20	47,71
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83	MATERIAL	50,81	CUSTO TOTAL	121,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	53,15	ENC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	30,30	152,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O 05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O 05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,26	ENC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	5,28	26,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,47	ENC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	1,36	6,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,60	ENC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	6,36	31,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,20	47,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,71	CUSTO TOTAL	47,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	11,85	59,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
83367/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00
37754 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,5100	3,20	110,43
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
83363/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. af_06/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	112,68	CUSTO TOTAL	127,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	21,14	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	37,02	164,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	83361/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3	h	1,0000
O	88282/SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91468/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3	h	1,0000
O	91469/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3	h	1,0000
O	91484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3	h	1,0000
O	91485/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3	h	1,0000

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com ba rra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	un	0,0000
E	37756/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

T = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação, impostos e seguros. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com ba rra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	un	0,0000
E	37756/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
83363/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. af_06/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com ba rra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,58	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	7,13	17,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	un	0,0000
E	37756/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
83363/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação, impostos e seguros. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com ba rra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,72	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	0,18	0,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	un	0,0000
E	37756/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação, impostos e seguros. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com ba rra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	un	0,0000
E	37756/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação, impostos e seguros. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484 /SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com ba rra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhao	un	0,0000	137.983,16	0,00
37756 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.142,40	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,26	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	2,85	10,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36484/SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espargidora 3	un	0,0000
E	37756/SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185 cv (incl	un	0,0000

CÓDIGO	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, mont	UNID
91484/SINAPI	são sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - depreciação, impostos e seguros. af_06/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	34,5100	3,20	110,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	110,43	CUSTO TOTAL	110,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,8800 %)	27,44	137,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	34,5100

CÓDIGO	Balsa reti, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af_05/2017	UNID
96161/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39925 /SINAPI	Bomba centrifuga monoestagio com motor eletrico econfasico,potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm , hm/q = "10" mca / "90" m3/h a "45" mca / "55" m3/h	un	0,0000	7.658,45	0,00
41991 /SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, poten cia 2 hp, tensao 110/220 v (coletado caixa)	un	0,0000	1.786,17	0,00
39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 3 x 500 litros, motores eletricos minimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0001	37.480,77	3,75
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 e 4,0 mm	un	0,0009	856,36	0,00

T = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Balsa reti, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af_05/2017	UNID
96161/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,30	0,00
39917 /SINAPI	Bomba triplex, para injecao de calda de cimento, vazao maxima de "100" litros/minuto, pressao maxima d e "70" bar, potencia de 25 cv	un	0,0000	555,00	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	608.897,50	0,00
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado ca ixa)	un	0,0000		
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0200	5,28	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0436	7,27	0,32
09875 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	0,0083	9,89	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,78	0,21
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	2,1752	3,20	6,96
02911 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	111,32	0,13
00031 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	97,5303	0,44	42,91
01379 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1449	72,00	10,43
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	kg	0,3105	9,00	2,79
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7310	4,16	3,04
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	16,8674	3,53	59,54
00039 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao	un	0,0183	7,92	0,14
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,3507	0,90	0,32
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula da exalacao, pff 1	un	0,0063	6,89	0,04
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	96,94	0,16
35149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0081	23,89	0,19
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	109,07	0,30
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	109,07	0,30
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4066	1,56	5,31
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4066	0,50	1,70
37372 /SINAPI	Excesso - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6906	0,37	1,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6906	0,02	0,07
14583 /SINAPI	Tarifa "m" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m3	0,1580	13,05	2,06
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0041	20,78	0,09
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0041	9,37	0,04
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0003	137,54	0,04

T = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

05133
003148
SEMEBU
16

CÓDIGO	Escavação manual de vala, profundidade de 1,5 m a 3,0 m, em material de 1ª categoria, em locais com pouca ou sem interferência, escoramento e esgotamento não considerados	UNID
96161/SINAPI		m³

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	207,24	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
41998 /SINAPI	Tubo de revestimento, em aço, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueável e segmentado para pe furação, diâmetro 10" (310 mm) (coletado caixa)	m	0,0002	1.024,39	0,20
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinês para acabamento	l	0,0041	13,83	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	137,36	0,41
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras	h	0,2889	8,35	5,17
00378 /SINAPI	Armador	h	0,7095	6,25	9,50
04230 /SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,2866	6,91	4,24
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,4679	5,25	5,26
03707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,2874	45,58	28,08
05311 /SINAPI	Servente	h	1,6229	4,31	14,99
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0747	4,69	0,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
14750 /SINAPI	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kwh, incluindo icms, pis/pasep e cofins	kw/h	0,7798	0,69	0,54
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7122	0,67	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	114,28%	MATERIAL	138,47%	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMP. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	207,47

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 93875 /SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para água fria (nbr-5648)	m	0,0083
M 14583 /SINAPI	Terra "a" entre 0 e 20km) fornecimento d'agua	m3	0,1580
M 41998 /SINAPI	Tubo de revestimento, em aço, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueável e segmentado para perfuração, diamêtr	m	0,0002
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8530
O 90643 /SINAPI	Bomba tríplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chp diurn	chp	0,0210
O 90644 /SINAPI	Bomba tríplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chi diurn	chi	0,2610
O 90650 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 3	chp	0,0820
O 90651 /SINAPI	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 3	chi	0,2020
O 95563 /SINAPI	Argamassa traço 1:1,65 (cimento e areia média), fck 20 mpa, preparo mecânico com misturador duplo horizontal de alta to	m3	0,1430

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escava vala, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha af_05/2017	UNID
96161/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 95580 /SINAPI	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 20,0 cm. af_11/2016	kg	14,7960		
O 95584 /SINAPI	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3 mm. af_11/2016	kg	0,7310		
O 95963 /SINAPI	Serviços técnicos especializados para acompanhamento da execução de fundações profundas e estruturas de contenção	h	0,2840		
O 96302 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - chi diurno. af_05/2017	chi	0,1330		
O 96303 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel- chp diurno. af_05/2017	chp	0,1450		
O 96308 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2 hp, tensão 1	chi	0,2730		
O 96309 /SINAPI	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensão 1	chp	0,0110		

CÓDIGO	Equipo de soldas (roteiro)	PROD.	ROTEIRO	UNID.
03898/ORSE			32,00	mês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - dém - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	193,93	207,47			18,99	0,00
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13893 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7)* cm		par	0,0001	7,27	0,00			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado		par	0,0000	38,78	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0000	15,80	0,00			
02731 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0003	111,31	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada		un	0,0000	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0001	17,83	0,00			
30596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0003	3,20	0,00			
10482 /ORSE	Cesta básica		un	0,0003	100,00	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0000	10,50	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0000	8,08	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0000	8,02	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte		un	0,0059	3,10	0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0000	5,50	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento		un	0,0001	68,94	0,01			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,0064	10,00	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
06571 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Ponta DNIT - Mês de ref.: Jan/17		h	0,0094	14,15	0,29			
	Servente		h	0,0625	4,31	0,58			

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipo de Soldas (roteiro)	PROD.	ROTEIRO	UNID.
03898/ORSE			32,00	mês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,80	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0064	2,50	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	0,31
EQUIPAMENTO	0,13	EMP. (114,28%)	0,0745	SERV. TERCEIRO	0,02	SOMA(14,9400 %)	0,04	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	INPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - dém - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0625		
P 06571 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Ponta DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,3000		
F 06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000		

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 6500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	595,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, protegeo por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 cm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0049	5,28	0,03
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinês para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,33	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL	0,47
EQUIPAMENTO	0,04	EMP. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOMA(14,9400 %)	0,09	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 6500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000
E 38412 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, protegeo por fusível térmi	un	0,0000
E 38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000
M 38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002
M 38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000
M 00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0079
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003
M 12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0049
M 25966 /SINAPI	Redutor tipo chinês para acabamento	l	0,0015
M 38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027
M 38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015
M 38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015
M 38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000
M 38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002

CÓDIGO	Forro plano para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEM FOLHA 165

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento. Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrota 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0128	3,20	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0051	17,83	0,09
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0128	100,00	1,28
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,60	0,13
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,7220	2,24	6,10
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0350	9,05	0,31
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,32	0,92
06193 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060	5,81	1,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0065	7,27	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,78	0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,08	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,01
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	22,53	13,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2881	10,00	2,88
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2282	3,10	0,71
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	5,52	16,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
00941 /ORSE	Pardaseato	un	0,0042	68,94	0,29
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,25	17,85
06131 /SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10561 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2681	2,50	0,72
10562 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0178	5,65	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento. Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	14,28	MATERIAL	56,34	CUSTO TOTAL	70,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	BDI (114,28%)	14,28	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI(24,8400 %)	15,70	88,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
M	00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,7220
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0350
M	05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3300
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento. Revisada 07.2015	UNID
00107/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2058	3,10	0,64
10577 /ORSE	Serrota 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0114	100,00	1,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento. Revisada 07.2015	UNID
00107/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	5,52	11,28
00941 /ORSE	Pardaseato	un	0,0035	68,94	0,26
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578	10,00	2,58
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3890	22,53	8,76
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0300	6,60	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8150	2,24	4,07
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,05	0,23
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,22	0,92
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,2040	5,81	1,19
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0058	7,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0114	3,20	0,04
10588 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,83	0,08
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,4000	4,31	12,93
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,25	15,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,36
10561 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578	2,50	0,64
10562 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0114	5,65	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO:	MÃO DE OBRA	13,15	MATERIAL	53,32	CUSTO TOTAL	66,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19	BDI (114,28%)	14,93	SERV. TERCEIRO	1,06	BDI(24,8400 %)	15,50	97,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1890

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento. Revisada 07.2015	UNID
00107/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			2,0440
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg			0,1500
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l			0,0200
M 04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m			1,8150
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg			0,0250
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m			0,2040
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			1,4000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			1,1330
P 06111 /SINAPI	Servente	h			1,4000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h			1,1330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento. Revisada 07.2015	UNID
00107/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0053	7,27	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,08	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,60	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0062	17,83	0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0105	100,00	1,05
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
10748 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	3,20	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

05133B
0033150
SEMOBE/TC
166

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2016	UNID.
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1806	3,10	0,56
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	5,52	6,77
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0035	68,96	0,24
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	22,53	5,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,37
06185 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220	5,81	0,71
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,05	0,23
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,22	0,92
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890	2,24	2,44
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,25	13,03
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3500	4,31	12,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	2,50	0,59

EQUIPAMENTO	0,2%	MÃO DE OBRA (114,28%)	21,45	MATERIAL	12,63	CUSTO TOTAL	59,14	PREÇO TOTAL
		CONC. F.154/2700(M)	13,49	SERV. TERCEIRO	0,98	BDI(34,68%)	20,50	81,97

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoresmulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2016	UNID.
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			0,1000
M 06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m			0,1220
O 10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			1,3500
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			0,9730
P 06111 /SINAPI	Servente	h			1,3500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h			0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID.
00880/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Serra circular elatrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	100,00	1,36
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0068	7,27	0,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2383	3,10	0,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,52	2,76
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0044	68,96	0,30
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	22,53	12,39
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0068	10,50	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,90
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000	2,24	4,48
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoresmulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,10
00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61
	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID.
00880/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 /ORSE					
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,78	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	15,45	0,00
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	8,08	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	17,83	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	un	0,0136	3,20	0,04
06111 /SINAPI	Servente				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	4,31	12,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	6,25	20,09
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0136	5,65	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,3054	2,50	0,76

EQUIPAMENTO	0,2%	MÃO DE OBRA (114,28%)	16,35	MATERIAL	10,66	CUSTO TOTAL	49,43	PREÇO TOTAL
			14,99	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(34,68%)	16,35	81,68

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M 00333 /SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoresmulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNID.
00879/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Serra circular elatrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
	MATERIAL				
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,90
00941 /ORSE	Pardasanto	un	0,0044	68,96	0,30
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,80	0,00
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6800	2,24	1,34
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,04
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	5,52	5,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2383	3,10	0,74
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	100,00	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0136	100,00	1,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	un	0,0018	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0068	7,27	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	10,50	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	17,29	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0001	28,16	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleoresmulsionada em agua	par	0,0022	38,78	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	l	0,0150	6,60	0,10
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	111,31	0,03
06185 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	un	0,0054	17,83	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	m	1,8490	8,71	16,03
06111 /SINAPI	Servente				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	4,31	12,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	1,5000	6,25	20,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0136	5,65	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,3054	2,50	0,76

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMHEET 0513335 0051354 197

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em chapa de plano, 02 usos	UNID
00014/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0013	326,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,99	MATERIAL	51,31	CUSTO TOTAL	67,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	EMC:(116,2800%)	16,09	SERV. TERCEIRO	1,31	BDI(24,8400 %)	16,64	R$ 84,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000
M	06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P	01233 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixa de Passagem	UNID
06380/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com caput (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,20	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1083	3,10	0,34
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	100,00	0,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixa de Passagem	UNID
06380/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 /ORSE	Tijolo macico 4 x 9 x 17cm	un	18,1440	0,24	4,35
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	17,00	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,35	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3814	0,44	1,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0034	7,27	0,02
06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	403,82	403,82
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12893 /SINAPI	Boca de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
00041 /ORSE	Pardamento	un	0,0023	68,94	0,16
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	72,00	0,08
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0129	75,00	0,97
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9292	0,66	1,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1442	10,00	1,44
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8704	6,25	11,66
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5464	4,31	5,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1442	2,50	0,36
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	51,33	CUSTO TOTAL	151,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:(116,2800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,8400 %)	107,20	R$ 330,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e Assentamento de tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixa de Passagem	UNID
06380/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000		
O 00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço e5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,1890		
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000		
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000		

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TOA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID
02443/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1083	3,10	0,34
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,35	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,20	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	100,00	0,63
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3814	0,44	1,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com caput (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TOA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UNID
02443/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI					
12893 /SINAPI	Boca de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0034	7,27	0,02
06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	403,82	403,82
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
02212 /ORSE	Tijolo macico 4 x 9 x 17cm	un	18,1440	0,24	4,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1442	10,00	1,44
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9292	0,66	1,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
00041 /ORSE	Pardamento	un	0,0023	68,94	0,16
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	72,00	0,08
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0129	75,00	0,97
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8704	6,25	11,66
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5464	4,31	5,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1442	2,50	0,36
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,40	MATERIAL	51,33	CUSTO TOTAL	151,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:(116,2800%)	8,61	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(24,8400 %)	107,20	R$ 330,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06240 /SINAPI	Tampao fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000
O	00155 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço e5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,1890
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

05133952
SEMEIE
163

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID
02670/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1700	3,10	0,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,83	0,06
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo da face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0086	3,20	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0086	100,00	0,86
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,08	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0044	7,27	0,03
07745 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300	77,28	76,83
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
00841 /ORSE	Pardamanto	un	0,0029	68,96	0,20
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,78	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,44	0,40
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	72,00	0,16
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,35	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1962	10,00	1,96
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,36
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5280	4,31	14,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0086	5,45	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962	2,50	0,49

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID
02670/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962	2,50	0,49
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0086	5,45	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	91,66	MATERIAL	97,28	CUSTO TOTAL	188,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC: (114,28%)	10,38	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(24,8400 %)	46,78		235,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07745 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.33 m - Confecção	m3	0,0020
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,5200

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID
02670/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	140,46	3,79
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10790 /ORSE	Prumo da face	un	0,0001	17,05	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,44	0,80
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	100,00	0,65
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID
02671/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0041	72,00	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,78	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0033	7,27	0,02
07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	135,00	137,70
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1682	10,00	1,68
00841 /ORSE	Pardamanto	un	0,0021	68,86	0,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1169	3,10	0,36
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,25	9,37
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7560	4,31	6,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,45	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1682	2,50	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,65	MATERIAL	191,66	CUSTO TOTAL	169,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,79	ENC: (114,28%)	8,71	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(24,8400 %)	48,74		209,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11.5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270
M	07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0300
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.33 m - Confecção	m3	0,0040

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	UNID
02671/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7600
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,7600

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - cbp diesel. sf_06/2014	UNID
03323 /SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 /SINAPI	Grade da discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0001	26.500,00	2,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,66		3,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03840 /SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. sf_06/2014	h	1,0000
O	03841 /SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. sf_06/2014	h	1,0000
O	87026 /SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. sf_06/2014	h	1,0000

CÓDIGO	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. sf_06/2014	UNID
03840/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 /SINAPI	Grade da discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0001	26.500,00	2,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,14	ENC: (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,34		1,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03318 /SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

Comércio de Livros
SEM EFEITO
051333
003453
169

CÓDIGO	Grade de disco articulável com 20 discos 24" x 6 mm com ponus para transporte - incluso : af_06/2014	UNID
97036/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 /SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com ponus para transporte	un	0,0000	26.500,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (245,8400 %)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03318 /SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com ponus para transporte	un	0,0000

CÓDIGO	Grade de disco articulável com 20 discos 24" x 6 mm com ponus para transporte - manutenção af_06/2014	UNID
97041/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03318 /SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com ponus para transporte	un	0,0000	26.500,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (245,8400 %)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03318 /SINAPI	Grade de discos mecanica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com ponus para transporte	un	0,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
89287/SINAPI	ive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv, depreciação, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	63.000,00	6,30
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
89287/SINAPI	ive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv, depreciação, af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	63.000,00	6,30
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	15,48	CUSTO TOTAL	21,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,36	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	3,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000
E	37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
91466/SINAPI	ive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv, incluso : af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	63.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (245,8400 %)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000
E	37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
91466/SINAPI	ive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv, impostos e seguros: af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	63.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (245,8400 %)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000
E	37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
89287/SINAPI	ive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv, manutenção, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance ma ximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	63.000,00	6,30
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	151.756,32	15,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	15,48	CUSTO TOTAL	21,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,36	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	3,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0001
E	37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0001

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
91467/SINAPI	ive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv, materiais de operação, af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400	3,20	80,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	80,13	CUSTO TOTAL	80,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)	19,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,0400

CÓDIGO	Interruptor 01 secão, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00737/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,03
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00

05133
003154
SEMEHC
1/0

CÓDIGO	Interruptor: 01 secão, com caixa pvc 4" x 2", aparente			UNID
00773/ORSE				un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Caeta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825	10,00	0,83
00941 /ORSE	Pardasento	un	0,0012	68,94	0,08
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0702	3,10	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,21	0,00
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,09	1,09
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0019	7,27	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00
04729 /ORSE	Marreca 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
03436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,25	2,81
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	2,50	0,21
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		7,95	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	14,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (14,8800%)	1,14	SERV. TERCEIRO	2,77	BDI(14,8800%)	1,66		18,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor: 01 secão, com caixa pvc 4" x 2", aparente			UNID
00773/ORSE				un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

P 02436 /SINAPI	Eletricista	h		0,2100
P 06111 /SINAPI	Servente	h		0,6000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm			UNID
00145/ORSE				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	25,75	0,00
10492 /ORSE	Caeta Básica	un	0,0093	100,00	0,93
10283 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	65,00	0,90
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0608	75,00	4,57
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0800	0,44	3,96
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	26,58	26,58
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	65,00	2,68
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	1,00	0,07
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	4,05	0,18
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,3300	5,91	1,95
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0049	7,27	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,78	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10536 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0093	1,20	0,01
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0038	17,83	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,28	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm			UNID
00145/ORSE				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de faca	un	0,0000	17,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,80	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2132	10,00	2,13
00941 /ORSE	Pardasento	un	0,0030	68,94	0,21
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	5,52	5,58
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1751	3,10	0,54
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	3,97	1,59
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	m	0,7400	1,90	1,41
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,02
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,25	5,76
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0520	6,25	0,43
06111 /SINAPI	Servente	h	1,3320	4,31	12,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0893	5,65	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2132	2,50	0,53
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		10,55	MATERIAL	65,55	CUSTO TOTAL	78,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (14,8800%)	1,57	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(14,8800%)	0,13		90,51

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm			UNID
00145/ORSE				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	m	0,7400
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0608
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0800
M	03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2	1,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138
M	10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,3300
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	00160 /ORSE	Aço CA - 50 B 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,3000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura			UNID
07492/ORSE				m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Caeta Básica	un	0,0113	100,00	1,13
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513338
03755
SEMEHSA
171

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
01832/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	1,10	0,01
11267 /ORSE	Serra sármeore	un	0,0000	272,97	0,00
11266 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11264 /ORSE	Marzalo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11263 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10539 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,81	0,08
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,56

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 12,61	MATERIAL 4,82	CUSTO TOTAL 17,43		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	EXC (114,28%) 14,40	SERV. TERCEIRO 0,23	BDI(24,86%) 4,36		43,10

COMPOSIÇÃO ESTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10548 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
09231/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11268 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11269 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0000	889,40	0,00
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	6,08	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
06119/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	1,10	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
10539 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,81	0,08
11263 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0057	7,27	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11264 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
10492 /ORSE	Costa Básica	un	0,0113	100,00	1,13
11267 /ORSE	Serra sármeore	un	0,0000	272,97	0,00
11266 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,64
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
09129/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 12,61	MATERIAL 4,82	CUSTO TOTAL 17,43		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	EXC (114,28%) 14,40	SERV. TERCEIRO 0,23	BDI(24,86%) 4,36		43,10

COMPOSIÇÃO ESTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10548 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,78	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0036	7,27	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	3,10	0,43
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0028	17,81	0,05
10787 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento, do concreto (usinado / bombeado), para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento.	UNID.
13497/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,39	0,00
10790 /ORSE	Protetor de face	un	0,0000	17,05	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
11243 /ORSE	Marcelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
07711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	100,00	0,71
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
11247 /ORSE	Serra márcore	un	0,0000	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	68,94	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2200	4,31	11,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/desligsionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50	0,40
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI (26,8400 %)	29,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 2	UNID.
02657/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	7,27	0,03
02578 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,19	0,58
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,94	0,21
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	65,00	78,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	111,31	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,39	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31	18,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (26,8400 %)	25,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID.
02658/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
02578 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,19	0,58
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	68,94	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,39	0,01
07711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	111,31	0,04
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	65,00	78,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0050	7,27	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0800	4,31	18,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI (26,8400 %)	25,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Ideal Standard ou Deca, válvula, sifão, bacia sifonada com caixa acoplada e assento plásticos	UNID.
02144/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 3/4"	un	0,0019	18,80	0,04
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	11,21	11,21
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0006	11,31	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	31,36	0,03
11257 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	41,30	0,05
11256 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0016	12,75	0,02
11255 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1"	un	1,0000	2,35	2,35
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0030	15,76	0,05
11253 /ORSE	Torneira para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	17,29	0,01
10593 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0100	17,83	0,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0248	3,20	0,08
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0003	39,80	0,01
10592 /ORSE	Lica chata 1 1/2"	un	0,0003	7,49	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,01
07261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	38,78	0,17
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0248	100,00	2,48
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0126	7,27	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	8,02	0,01
02578 /ORSE	Vale transporte	un	0,4346	3,19	1,36
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso "40 x 30" cm	un	1,0000	71,61	71,61
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,02
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47
00981 /ORSE	Fita veda rosca 14mm	m	0,8400	0,18	0,15
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0082	68,94	0,57
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5600	10,00	5,60
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
03696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500	6,25	34,83
06111 /SINAPI	Servente	h	2,7500	4,31	25,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

0513389
003357
SEMEC/PI
173

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Blumenau, c/ válvula, sifão, engate e torneira hare ref.1194) cromo ou plástico	UNID
03148/ORSE	(inclusive rodo) de (tanque ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5800	2,50	1,40
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	326,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0368	5,65	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,01	MATERIAL	116,68	CUSTO TOTAL	144,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (116,28%)	32,58	SERV. TERCEIROS	2,76	BDI(24,8600 %)	35,45	228,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00581 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	00983 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02281 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	06145 /SINAPI	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000
M	06193 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrão	un	1,0000
M	10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso 40 x 30 cm	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,7500

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. MÍNIMA	UNID
09997/ORSE		1737,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - dém - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	192,23		207,67		16,99	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT					CUSTO TOTAL
12885 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08					0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50					0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0000	7,27					0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31					0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 511 — 07/11/2017 10:03:58 — Relatorioscomposicoes.rpt

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. MÍNIMA	UNID
09997/ORSE		1737,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10598 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,43	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0001	100,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,94	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0012	10,00	0,01
03378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0011	3,10	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0017	14,35	0,05
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0116	4,31	0,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0012	2,50	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,67	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	13,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,79	ENC. (114,28%)	4,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	4,18	27,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 /ORSE	Trator esteira (cat - dém - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116		
P	06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,3000		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000		

CÓDIGO	Meio-fio/guia em [argamassa/concreto] pré-moldado/moldado in loco, peça reta/curva [com x m] com abertura de [ranhura]	UNID
00303/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 512 — 07/11/2017 10:03:58 — Relatorioscomposicoes.rpt

HECA CONSTRUTORA

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Meio-fio/guia em [argamassa/concreto] pré-moldado/moldado in loco, peça reta/curva [com x m] com abertura de [ranhura]	UNID
00303/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11348 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	308,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,49	0,07
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
01711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0023	7,27	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,10	0,24
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	15,80	15,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,16	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0052	10,50	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4900	4,31	3,69
01313 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	8,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	17,75	CUSTO TOTAL	29,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,28%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(24,8600 %)	7,44	37,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6900
P	01313 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada s/ calha [recebimento com tipo copos de fixação ou shallak]	UNID
00199/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11348 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	308,30	0,03
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,49	0,07
	MATERIAL				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	3,20	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	100,00	0,43
01711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,83	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0731	3,10	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	15,80	15,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	10,00	0,97
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe — Página 513 — 07/11/2017 10:03:58 — Relatorioscomposicoes.rpt

0513833
0031358

SEMHERB
17.4

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei; peça serrada p/ telha (fixação em tipo Vogatex da Eternit ou similar)	UNID
00199/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0022	7,27	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3800	4,31	1,51
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,25	7,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0867	3,50	0,34
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,20	MATERIAL	14,84	CUSTO TOTAL	28,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (124,84%)	5,94	SERV. TERCEIROS	7,67	BDI(124,84%)	35,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00702 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9300

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei; cobertura com vão de 8m a 10 m.	UNID
08311/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0010	300,30	0,30
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0010	689,40	0,69
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0046	10,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0506	7,27	0,37
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0020	15,45	0,03
03807 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	21,67	563,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0166	5,50	0,09
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	8,08	0,11
02064 /ORSE	Suporte em 'U' para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc a 5/8"	un	1,0000	65,85	65,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,7832	3,10	5,53

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei; cobertura com vão de 8m a 10 m.	UNID
08311/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0036	8,02	0,03
04739 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0032	15,80	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	28,16	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	111,31	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0390	3,20	0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0390	100,00	3,90
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0024	17,29	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	10,00	22,40
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0330	68,94	2,28
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0166	38,78	0,64
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0396	17,63	0,71
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0020	14,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	12,0000	4,31	110,83
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0000	6,25	133,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite a dois pães com manteiga)	un	2,2396	3,50	5,60
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	5,65	0,56
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	326,00	2,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	314,23	MATERIAL	671,16	CUSTO TOTAL	926,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	BDI (124,84%)	139,84	SERV. TERCEIROS	9,93	BDI(124,84%)	1.157,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02064 /ORSE	Suporte em 'U' para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,0000
M 03807 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	12,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	12,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00615/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0007	689,40	0,14
	MATERIAL				
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0378	5,60	0,21
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,39	0,01
10578 /ORSE	Porrão grande	un	0,0004	14,80	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0004	15,45	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0785	100,00	7,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,3627	3,10	4,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0785	3,20	0,25
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	1,5120	24,24	36,65
01446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,8400	31,51	26,47
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	15,88	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0021	8,02	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0313	17,63	0,56
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0137	5,50	0,08
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000	5,00	77,00
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	un	0,0261	68,94	1,80
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0034	15,20	0,05
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0042	7,16	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	1,7753	10,00	17,75
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0004	28,16	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	28,16	0,01
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000	9,05	1,81
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	2,5200	1,54	3,88
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	2,1000	0,36	0,76
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	111,31	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0034	10,50	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0137	38,78	0,53
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0402	7,27	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0104	8,08	0,08
01355 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de =2,2 x 1,1= m, e = 14 mm	m2	2,4200	25,09	60,72

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	UNID
00615/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0009	139,30	0,13
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0378	19,66	0,74
11250 /ORSE	Rolo 18 da carneiro 20cm	un	0,0194	21,00	0,41
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	7,0400	4,31	65,03
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000	6,25	26,79
04783 /SINAPI	Pintor	h	8,4000	6,25	113,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,7753	2,50	4,44
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0785	5,65	0,44
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0070	326,00	2,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	85,34	MATERIAL	260,16	CUSTO TOTAL	471,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	BDI (124,84%)	106,49	SERV. TERCEIROS	7,16	BDI(124,84%)	588,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,2000
M 01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	15,4000
M 01355 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de =2,2 x 1,1= m, e = 14 mm	m2	2,4200
M 05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2000
O 02311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou 01	m2	8,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para cate	UNID
90438/SINAPI	Chumbo, argamassa e outros - ago /2017 - sp_06/2017	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 90438/SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores elétricos	un	0,0001	37.480,77	3,75

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMEHEITC

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros (sic diuros) af_06/2015	UNID
90638/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		2,92	CUSTO TOTAL		9,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,92	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,8400 %)		2,61		3,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90633 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90634 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros (sic diuros) af_06/2015	UNID
90637/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0002	37.480,77	7,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kv/h	2,2600	0,62	4,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		7,50	CUSTO TOTAL		11,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		4,19	BDI(26,8400 %)		3,13		15,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90633 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90634 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90635 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90636 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - depreciação af_06/2015	UNID
90639/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0001	37.480,77	3,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,75	CUSTO TOTAL		5,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,47	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,8400 %)		0,95		4,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos mínimo 5 cv cada,	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros (sic diuros) af_06/2015	UNID
90637/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0002	37.480,77	7,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kv/h	2,2600	0,62	4,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		7,50	CUSTO TOTAL		11,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		4,19	BDI(26,8400 %)		3,13		15,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90633 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90634 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90635 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000
O	90636 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada	h	1,0000

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - depreciação af_06/2015	UNID
90639/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros	un	0,0001	37.480,77	3,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		3,75	CUSTO TOTAL		5,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,47	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,8400 %)		0,95		4,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	39919 /SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletricos mínimo 5 cv cada,	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - materiais na operação af_06/2015	UNID
90636/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kv/h	2,2600	0,67	4,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		4,19	CUSTO TOTAL		5,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,8400 %)		1,01		5,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kv/h	6,2600

CÓDIGO	Rebocador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	UNID
88279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm drabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,98	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas se aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,96	0,07
13815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1315	0,90	0,10
35966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solrinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	287,24	0,04
38190 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel de aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	177,56	0,03
/	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rebocador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	UNID
88279/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI					
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro linha 100 m	un	0,0027	6,89	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,286)				
02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,0119	7,29	16,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,89	MATERIAL		3,49	CUSTO TOTAL		20,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28806)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,8400 %)		5,08		25,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95361 /SINAPI	Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02701 /SINAPI	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,0000

CÓDIGO	Roçagem de armadura longitudinal de pilares de seção circular, diâmetro = 20,0 mm, af_11/2016	UNID
95580/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513333
003360
SEMEAR
176

CÓDIGO	Montagem de armadura longitudinal de estacas de secão circular, diâmetro = 20,0 cm. sf_11/2016	UNID
95560/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0428	1,56	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0428	0,50	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0428	0,37	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0428	0,02	0,00
38382 /SINAPI	Linha de padreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *52* cm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,00
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,00
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,27	0,00
00029 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao	kg	1,1400	3,53	4,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,00
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0046	0,90	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,00
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	94,94	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0040	6,69	0,04
00328 /SINAPI	Armador	h	0,0383	6,25	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,54	MATERIAL		1,16	CUSTO TOTAL		0,89	PESO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		0,21			0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de armadura longitudinal de estacas de secão circular, diâmetro = 20,0 cm. sf_11/2016	UNID
95560/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0040	6,69	0,04
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0360	6,25	0,51
O 92797 /SINAPI	Corta e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. sf_12/2015	kg	1,0000	0,45	0,45

CÓDIGO	Montagem de armadura transversal de estacas de secão circular, diâmetro = 6,3 mm. sf_11/2016	UNID
95564/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38433 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia da 3400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 1,6 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
38383 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,89	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,92	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	1,56	0,33
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	0,37	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	0,02	0,00
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0000	4,16	4,16
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	20,78	0,01
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	9,37	0,00
38386 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,00
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,27	0,02
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	9,00	0,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	0,50	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0239	0,90	0,02

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Montagem de armadura transversal de estacas de secão circular, diâmetro = 6,3 mm. sf_11/2016	UNID
95564/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,28	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	94,94	0,01
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,01
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* cm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00328 /SINAPI	Armador	h	0,1954	6,25	2,62
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0312	6,69	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,83	MATERIAL		0,02	CUSTO TOTAL		2,85	PESO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		1,04			0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0130
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1740
O 95466 /SINAPI	Corta e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. sf_10/2016	kg	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. sf_06/2014	UNID
05934/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1315	0,90	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* cm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. sf_06/2014	UNID
05934/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	3,0067	10,83	23,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		23,16	MATERIAL		0,32	CUSTO TOTAL		59,67	PESO TOTAL	
EQUIPAMENTO	36,01	EMC (114,28%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,8400 %)		14,71			74,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88300 /SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O 89229 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. sf_06/2014	UNID
05932/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001	615.000,00	61,50
	MATERIAL				
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* cm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	94,94	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1315	0,90	0,10

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

0513338
003161
SEMEBEIT
1771

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_ 06/2014	UNID
85812/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,16	0,16
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7800	3,20	53,73
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	19,83	23,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,36	MATERIAL	54,57	CUSTO TOTAL	182,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,56	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	37,34	190,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05779 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O	88300 /SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89238 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - jurc	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_ 06/2014	UNID
89238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,60	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	6,31	30,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20	UNID
89229/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m - juros. af_06/20	UNID
89229/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000	615.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,60	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	6,31	30,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_ 06/2014	UNID
05779/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	615.000,00	61,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,60	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	6,31	30,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais de op	UNID
93349/SINAPI	Arredo. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,73	CUSTO TOTAL	53,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	14,34	67,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88241/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
20020 /SINAPI	Motorista de caminhão basculante	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	4,34	21,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 /SINAPI	Motorista de caminhão basculante	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88242/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	1,0041	6,98	15,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	4,34	21,80

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88242/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	95347 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 /SINAPI	Motorista de caminhão	h	1,0000

CÓDIGO	motorista operador de munck com encargos complementares	UNID
88246/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao munck	h	1,0112	7,65	16,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,80	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	19,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,8400 %)	4,73	23,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao munck	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMARH
178

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			UNID
88377/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37331 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36151 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04214 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	5,25	11,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,93	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL	24,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,84%)	6,89		30,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares			UNID
88394/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0026	23,99	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares			UNID
88394/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37331 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36146 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04214 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,35	17,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,93	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	30,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,84%)	10,90		59,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de empilhador e equipamentos com encargos complementares			UNID
88377/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			UNID
88295/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04210 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,51	14,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,93	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL	24,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,84%)	4,58		28,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95360 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04210 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares			UNID
88309/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares			UNID
88309/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,83	23,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	23,35	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	36,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(28,84%)	9,52		73,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95363 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares			UNID
88301/SINAPI				h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMEFI

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	UNID
88301/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 35 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,75	14,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,71	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	16,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400%) 4,92		21,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95365 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56

* I - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de pavimentadora com encargos complementares	UNID
88302/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12883 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
25359 /SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0067	7,66	14,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,71	MATERIAL	0,10	CUSTO TOTAL	16,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400%) 4,87		21,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95365 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	25959 /SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,19	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	17,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400%) 4,34		21,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95366 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno	UNID
05940/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04267 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1.7 a 2,8 m3, peso operacional de 11612 kg	un	0,0002	385.000,00	77,00
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,1900	3,30	56,81
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12883 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno - depreciação: 05/06/2014	UNID
05940/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,75	16,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,71	MATERIAL	16,10	CUSTO TOTAL	138,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	96,05	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400%) 32,05		160,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53857 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - a	h	1,0000
O	53858 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - e	h	1,0000
O	88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	89126 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - d	h	1,0000
O	89129 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - j	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação: 05/06/2014	UNID
89128/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0001	385.000,00	38,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,36	EPC (114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400%) 5,36		36,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEM REFERÊNCIA

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	UNID.
89128/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632	un	0,0001		

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	UNID.
89129/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional de 11632 kg	un	0,0000	385.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,54	Encl. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	0,134	0,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632	un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na	UNID.
92807/SINAPI	af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional de 11632 kg	un	0,0001	385.000,00	38,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,50	Encl. (114,28%)	4,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	6,88	38,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632	un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na	UNID.
92808/SINAPI	operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,1900	3,20	55,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	55,00	CUSTO TOTAL	55,00	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na	UNID.
92807/SINAPI	operação. af_06/2014	h

EQUIPAMENTO	0,00	Encl. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	33,66	68,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	17,1900

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID.
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda semifasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38821 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11159 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 6500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 180 m	un	0,0027	4,89	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dasabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
12835 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,38	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0008	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,56	0,03
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID.
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0078	7,92	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	6,25	11,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,63	MATERIAL	3,33	CUSTO TOTAL	17,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,66	Encl. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	4,33	21,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95371 /SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (socargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - chp diurno. af_05/2017	UNID.
96303/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado ca ixa)	un	0,0002	608.097,50	121,62
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
01231 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700	1,20	17,72
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - chp diurno. af_05/2017	UNID.
96303/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em dasbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04330 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,91	34,94

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	34,94	MATERIAL	50,36	CUSTO TOTAL	146,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,46	Encl. (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,84%)	36,44	183,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	96298 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - depreciação. af_05/2017	h	1,0000
O	96299 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros. af_05/2017	h	1,0000
O	96300 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - manutenção. af_05/2017	h	1,0000
O	96301 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - chi diurno. af_05/2017	UNID.
96302/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado ca ixa)	un	0,0001	608.097,50	60,81
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

05133200033765 SEM EFEITO 81

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - depreciação. ef_05/2017	UNID
96398/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001	608.097,50	60,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,81	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	15,69	76,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros. ef_05/2017	UNID
96399/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0000	608.097,50	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0000

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - manutenção. ef_05/2017	UNID
96400/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001	608.097,50	60,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,81	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	15,69	76,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros. ef_05/2017	UNID
96399/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0000	608.097,50	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0000

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - depreciação. ef_05/2017	UNID
96398/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001	608.097,50	60,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,81	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	15,69	76,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros. ef_05/2017	UNID
96399/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - manutenção. ef_05/2017	UNID
96400/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001	608.097,50	60,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	60,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	60,81	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	15,69	76,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 42002 /SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)	un	0,0001

CÓDIGO	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - operação. ef_05/2017	UNID
96401/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700	3,20	47,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,26	CUSTO TOTAL	47,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	12,19	59,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro liso 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
13893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinser para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
02721 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36148 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0084	5,28	0,05
34166 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
00910 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,06
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,56	0,03
38396 /SINAPI	Selador horitontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	350,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0139	6,25	13,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,54	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	17,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,288%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,8400 %)	4,39	21,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de tratamento com exposição de 02 demãos de zarcão ou óleo sobre superfícies metálicas - inclusive lixamento	UNID
00100/0025		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /0025	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,01
04728 /0025	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
04725 /0025	Espátula	un	0,0003	15,20	0,00
04174 /0025	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:14), Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
02376 /0025	Vale transporte	un	0,0855	3,10	0,28
02326 /0025	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36
04729 /0025	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /0025	Fardamento	un	0,0038	68,94	0,12
00158 /0025	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,22
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,27	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	30,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,01
02768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,1000	1,54	0,15
11250 /0035	Rolo 1K de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,04
10492 /0025	Cerca Básica	un	0,0054	100,00	0,54
02911 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513339
0086695SEMEC2017 0182

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	UNID
83506/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0056	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,83	0,04
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,49
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,31
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	22,16	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	7,68	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI (114,28%) 9,56	37,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02328/ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03768/SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000
O	10569/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10553/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,8000
P	04783/SINAPI	Pintor	h	0,8000
P	06111/SINAPI	Servente	h	0,4000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
87323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
87323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,68	0,04
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,00
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,3300	1,28	0,42
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:14), Acles ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0069	68,94	0,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0650	3,10	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,25	5,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,56	MATERIAL	1,41	CUSTO TOTAL	2,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	10,93	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI (114,28%) 1,36	14,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07342/SINAPI	Tinta mineral impermeável em pó, branca	kg	0,3300
O	10569/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
87323/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000		
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000		
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000		

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID
02311/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
02236 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,10	0,38
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	11,51	1,15
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:14), Acles ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,72
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,83	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0037	7,27	0,03
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,09
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0024	68,94	0,17
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36	0,09
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, número 150	un	0,3000	1,54	0,46
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0021	21,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,63

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

HECA CONSTRUÇÕES

HECA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270 PONTO NOVO
ARACAJU-SE CNPJ : 13.173.885/0001-72

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 06202
Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID
02311/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	1,0000	6,25	13,39
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50	0,41
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,93	MATERIAL	11,33	CUSTO TOTAL	30,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28%)	22,77	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (114,28%) 1,09	54,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02304/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2	1,0000
O	02306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	1,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	UNID
02304/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,68	0,02
11252 /ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0010	7,27	0,01

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05123/20
003967
SEMEC/SE
183

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (barreira), inclusive lixamento	UNID
01304/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
03338 /ORSE	Vale transporte	un	0,0317	3,10	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	31,51	3,15
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,85
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10363 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,32	MATERIAL	0,26	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	12,93	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(24,8400 %)	12,16		25,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
F	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000
F	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	UNID
95468/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000	856,36	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	UNID
95468/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm				
38413 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11358 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 4500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1786	0,90	0,16
25986 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0026	13,83	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0020	137,36	0,27
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, excursao de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0012	91,54	0,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,78	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0220	7,27	0,16
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0042	23,98	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0142	5,38	0,08
07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1200	19,76	2,37
07292 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,1440	19,03	2,74
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0300	10,29	0,31
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,46
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	111,31	0,13
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0126	7,92	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	1,56	2,50
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	9,37	0,02
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	207,24	0,08
38389 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0004	137,54	0,06
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0018	108,07	0,19
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0026	20,78	0,05
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0044	6,89	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	0,02	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	0,37	0,59
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	0,50	0,80
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,8137	4,31	7,51
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8095	6,25	10,84

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	UNID
95468/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,50	MATERIAL	11,30	CUSTO TOTAL	29,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (114,28%)	9,08	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(24,8400 %)	7,39		37,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
M	05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0300
M	07292 /SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,1440
M	07307 /SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1200
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,8000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8000

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10283 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	100,00	0,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,87	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,28	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0536	3,10	0,17
02036 /ORSE	Soluco limpadora pvc	l	0,1350	37,26	5,03
01851 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,94	0,07
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	1,0000	0,15	0,30

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0582	10,00	0,58
00136 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	50,48	0,48
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0026	7,27	0,01
02713 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	11,93	2,98
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
05868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	2,58	18,06
11267 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,36	0,36
12884 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3350	4,31	1,09
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	6,25	4,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0582	2,50	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	28,50	CUSTO TOTAL	36,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,28%)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(24,8400 %)	9,03		45,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00136 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 /ORSE	Soluco limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNITÁRIO
01139/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M 03868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,3350	

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)	UNITÁRIO
01983/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC da 3/4"	un	0,0003	18,80	0,01
10588 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC da 1/2"	un	0,0004	15,76	0,01
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	6,17	12,34
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,10	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0100	11,93	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0213	68,94	0,08
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0153	50,48	0,76
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,60	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 100 mm (vaso sanitário)	UNITÁRIO
01983/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0018	7,27	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
10508 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	11,48	11,48
09816 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	8,34	33,36
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4800	8,25	5,36
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4800	4,31	3,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,77	MATERIAL	69,31	CUSTO TOTAL	69,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (31,0600 %)	8,63	SERV. TERCEIRO	17,27	BDI (24,8400 %)	95,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M	10508 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4800
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4800
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,4800
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4800

CÓDIGO	Ponto de luz em laje ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNITÁRIO
00841/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	94,21	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em laje ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNITÁRIO
00841/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,82	2,82
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	111,31	0,11
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,34	8,04
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	22,90	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	0,90	10,80
10588 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0135	68,94	0,93
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7331	3,10	2,27
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,01
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0167	17,83	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,13
10578 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0207	7,27	0,15
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	7,05	1,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	8,02	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,08	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (acarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,26
	MÃO-DE-OBRA (116,28%)				
02696 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	8,25	33,00
06111 /SINAPI	Servente	h	5,0000	4,31	46,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	2,50	2,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,54	MATERIAL	145,38	CUSTO TOTAL	145,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (116,2800 %)	53,38	SERV. TERCEIRO	7,69	BDI (24,8400 %)	179,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em laje ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	UNITÁRIO
00841/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	5,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, 10A, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido acoplado, Ø 3/4", fio rígido 2,5mm², fio (p), isolador	UNITÁRIO
03197/ORSE	(t), e cx. 4"x2" elétrica	pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7" cm)	par	0,0207	7,27	0,15
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,55	15,30
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,09	1,09
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	0,90	16,20
10588 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	94,21	0,09
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	22,90	0,02
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,29
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,13
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0135	68,94	0,93
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,09
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	3,10	2,18
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013	8,02	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

SEMEFETO 0063469 SEMEFETO 185

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (isol 12), inclusive placa em pvc 4 elementos.	UNID
83397 /ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,01
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,90	8,90
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	38,78	0,26
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1600	7,05	1,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034	8,08	0,04
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,02
10573 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0010	15,45	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,24%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	16,94
03436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,25	66,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,23
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	2,50	2,29
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	6,47	CUSTO TOTAL	12,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SINAPI (114/2017)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,93	SBC(26,8408 %)	3,41	16,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	8,0000
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1600
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000
P	03436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38613 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco da 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
35153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
35149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	837,54	0,01
38396 /SINAPI	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0078	7,92	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,81	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,24%)				
25961 /SINAPI	Rasteleiro	h	1,0041	2,80	6,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	5,42	CUSTO TOTAL	9,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SINAPI (114/2017)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,93	SBC(26,8408 %)	3,41	12,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasteleiro com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95376 /SINAPI	Curso de capacitação para rasteleiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	25961 /SINAPI	Rasteleiro	h	1,0000

CÓDIGO	Rasteiro manual de valas com espalhamento e/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vala transporte	un	0,0941	3,10	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0015	68,74	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0093	7,27	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,02
30788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,28	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,24%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasteiro manual de valas com espalhamento e/ compactação	UNID
00076/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	11,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SINAPI (114/2017)	0,41	SERV. TERCEIRO	2,93	SBC(26,8408 %)	3,68	14,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000

CÓDIGO	Rasteiro manual de valas com compactação utilizando rolo, sem controle do grau de compactação	UNID
00072/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2035	10,00	2,04
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0030	68,94	0,21
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vala transporte	un	0,1882	3,10	0,58
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,01
30492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
30788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,06
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	111,31	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	7,27	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,24%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31	16,47

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513889
04/10/2017
SEMPLA 1886

CÓDIGO		UNID
00072/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sapo, sem controle do grau de compactação	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	0,88	CUSTO TOTAL	21,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,59	SPC (115,7800)	5,45	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(24,8400 %)	5,26	26,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000

CÓDIGO		UNID
01317/ORSE	Rabaco especial de parede 7cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / Areia)	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44	3,98
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0019	68,94	0,13
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32
04374 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	72,00	1,56
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +2" cm)	par	0,0030	7,27	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO		UNID
01317/ORSE	Rabaco especial de parede 7cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,50	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11247 /ORSE	Serra ármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,04
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1703	2,50	0,33
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,64	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	21,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SPC (115,7800)	7,64	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(24,8400 %)	5,26	26,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção	m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000

CÓDIGO		UNID
01316/ORSE	Rabaco especial de parede 7cm com argamassa traço t2 - 1:3:3 cimento / areia /vedacit	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO		UNID
01316/ORSE	Rabaco especial de parede 7cm com argamassa traço t2 - 1:3:3 cimento / areia / vedacit	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,68	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +2" cm)	par	0,0030	7,27	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0019	68,94	0,13
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,53	2,21
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
04374 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11247 /ORSE	Serra ármore	un	0,0001	272,97	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	72,06	1,56
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44	3,98
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,04
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO		UNID
01316/ORSE	Rabaco especial de parede 7cm com argamassa traço t2 - 1:3:3 cimento / areia / vedacit	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	21,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	SPC (115,7800)	7,64	SERV. TERCEIRO	0,57	BDI(24,8400 %)	5,26	26,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000

CÓDIGO		UNID
01309/ORSE	Rabaco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço t4 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	75,00	1,82
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,00
11247 /ORSE	Serra ármore	un	0,0001	272,97	0,03
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,6400	0,66	1,10
04176 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

SEMEGE 187

CÓDIGO	Rebôco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01938/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11243 /ORSE	Marcelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11365 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0039	7,27	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,6400	0,44	1,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0019	68,94	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6060	6,25	8,04
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6600	4,31	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HO DE OBRA	8,64	MATERIAL	8,24	CUSTO TOTAL	21,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(26,84%)	2,33	26,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01938 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200
D	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6600
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pole, Deca ou similar	UNID
01455/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	100,00	0,48
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,18	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,88	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0861	3,10	0,27
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0016	68,94	0,11
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,16	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0024	7,27	0,02
04020 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	21,89	21,89
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10593 /ORSE	Preio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	3,20	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,25	7,23
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5400	4,31	4,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	2,50	0,28
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HO DE OBRA	5,71	MATERIAL	25,72	CUSTO TOTAL	36,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EPC (114,28%)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(26,84%)	3,53	46,80

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pole, Deca ou similar	UNID
01455/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600
M	06010 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000
D	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5400
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pole, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0024	7,27	0,02
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,16	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,04
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9600	0,18	0,17
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0861	3,10	0,27
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	1,36	0,02
10593 /ORSE	Preio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	100,00	0,48
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12895 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12893 /SINAPI	Pardamento	un	0,0016
M	00941 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1100
O	00158 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
O	01651 /ORSE	Servente	h	0,5400
P	06111 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400
P	02696 /SINAPI		h	0,5400

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória	UNID
11429/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 /ORSE	Aluguel de compactador placa 615 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,67	0,00
02459 /ORSE	Caminhao tanque 4000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 326,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	62,00	0,00
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização manual e compactação com placa vibratória	UNID
93572/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0017	100,00	0,17
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0017	3,20	0,01
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0397	10,00	0,40
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0367	3,10	0,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0009	7,27	0,01
12895 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,94	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1900	4,31	3,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0397	2,50	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0017	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,66	MATERIAL	0,26	CUSTO TOTAL	4,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,41	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(26,8400 %)	1,16		5,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O	11449 /ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,1800
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,3800

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em f. f. , junta elástica , diam. = 400 mm	UNID
05134/ORSE		m

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em f. f. , junta elástica , diam. = 400 mm	UNID
05134/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0444	98,56	4,38
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1333	1,34	0,18
	MATERIAL				
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
10582 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
11353 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11354 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0009	7,27	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,07	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0338	3,10	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0467	10,00	0,47
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1333	6,25	1,79
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2665	4,31	2,46
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0444	14,15	1,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	2,50	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,07

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em f. f. , junta elástica , diam. = 400 mm	UNID
05134/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	11,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,57	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(26,8400 %)	3,76		15,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0444
E	02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1333
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2666
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1333
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0444
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1333
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,2666

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em f. f. , junta elástica , diam. = 500 mm	UNID
05136/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0617	110,56	6,82
02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3703	1,43	0,53
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0025	100,00	0,25
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,83	0,02
10582 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0025	3,20	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0013	7,27	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00

CÓDIGO	Remoção de adutora / rede em f. f. , junta elástica , diam. = 500 mm	UNID
05136/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11354 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0565	10,00	0,57
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0469	3,10	0,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,94	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0617	14,15	1,87
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3703	4,31	3,42
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1851	6,25	2,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0565	2,50	0,14
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,63	MATERIAL	1,10	CUSTO TOTAL	14,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(26,8400 %)	4,08		20,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0617
E	02498 /ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3703
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3703
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1851
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0617
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1851
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,3703

05133
003173
SEMARH
189

CÓDIGO	Remoção de asfalto / rede em pvc defofo diam. = 250 mm	UNID
05147/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384	1,34	0,05
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10593 /ORSE	Praia simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
11255 /ORSE	Terracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,00
10388 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0117	10,00	0,12
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0002	68,94	0,01
04728 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,05
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0097	3,10	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0003	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0768	4,31	0,71
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0384	8,25	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0117	2,50	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,21	CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,28%)	0,65	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(24,8400 %)	0,38	1,89

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de asfalto / rede em pvc defofo diam. = 250 mm	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02497 /ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0768
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0384
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0384
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0768

CÓDIGO	Remoção de asfalto / rede em pvc defofo diam. = 100 mm	UNID
05151/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00
10388 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0001	7,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081	10,00	0,08
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0056	3,10	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0001	68,94	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	100,00	0,03
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10593 /ORSE	Praia simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de asfalto / rede em pvc diam. = 100 mm	UNID
05151/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0526	4,31	0,49
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0263	8,25	0,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082	2,50	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,36	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,28%)	0,45	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(24,8400 %)	0,25	1,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0526
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0263
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0263
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,0526

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af 06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	259.146,32	25,91
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af 06/2014	UNID
05679/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,93	MATERIAL	0,710	CUSTO TOTAL	19,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,73	44,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88296 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	UNID
05676/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0002	259.146,32	51,83
	MATERIAL				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,3500	3,20	39,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, sebalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0573/33
003774
SEMEFETC
190

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014.				UNID.
05678/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
	NÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04136 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0083	8,25	17,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA 17,83	MATERIAL 49,42	CUSTO TOTAL 85,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 50,17	EMC.(114,28%) 8,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8400 %) 21,45	120,88	
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 05664 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba			h	1,0000
O 51788 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba			h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares			h	1,0000
O 88857 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba			h	1,0000
O 88858 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba			h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014.				UNID.
39457/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	259.146,32	25,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA 0,00	MATERIAL 0,00	CUSTO TOTAL 25,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 25,91	EMC.(114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8400 %) 6,95	32,86	
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo da 6674 kg			un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção de operação. af_06/2014.				UNID.
39457/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, pro fundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001	259.146,32	25,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA 0,00	MATERIAL 0,00	CUSTO TOTAL 25,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 25,91	EMC.(114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8400 %) 6,95	32,86	
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
E 36531 /SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo da 6674 kg			un	0,0001

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção de operação. af_06/2014.				UNID.
51786/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,3500	3,20	39,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA 0,00	MATERIAL 39,52	CUSTO TOTAL 39,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,00	EMC.(114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8400 %) 0,00	39,52	
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção de operação. af_06/2014.				UNID.
51786/SINAPI					h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
H 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum		1		12,3500

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26,0 t, largura de trabalho 1,90 m, chp diurno. af_07/2014.				UNID.
06828/SINAPI					chp
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t , largura de rolagem 1,90 m	un	0,0001	357.900,00	35,79
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,16	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,94	0,07
	NÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA 14,39	MATERIAL 1,10	CUSTO TOTAL 41,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 27,08	EMC.(114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8400 %) 10,32	51,88	
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 07038 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba			h	1,0000
O 07039 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba			h	1,0000
O 88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares			h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m, chp diurno. af_07/2014.				UNID.
06828/SINAPI					chp
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t , largura de rolagem 1,90 m	un	0,0001	357.900,00	35,79
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	96,94	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,20	47,71
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= em desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,16	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
	NÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA 14,39	MATERIAL 80,81	CUSTO TOTAL 113,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 47,95	EMC.(114,28%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(26,8400 %) 18,18	144,34	
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
O 07038 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba			h	1,0000
O 07039 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba			h	1,0000
O 07040 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba			h	1,0000
O 55263 /SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de traba			h	1,0000
O 88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares			h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m, depreciação. af_07/2014.				UNID.
07039/SINAPI					M
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

0514338
0087875
SEMEHEIC
191

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura de trabalho 1,98 m - depreciação af_07/2016	UNID
93109/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t largura de rolagem 1,98 m	un	0,0001	357.900,00	35,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,67	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,74	23,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura da rola	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,98 m - depreciação af_07/2016	UNID
93109/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t largura de rolagem 1,98 m	un	0,0000	357.900,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura da rola	un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,98 m - depreciação af_07/2016	UNID
93109/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t largura de rolagem 1,98 m	un	0,0001	357.900,00	35,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,67	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	4,93	24,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10642 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura da rola	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,98 m - depreciação af_07/2016	UNID
93109/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,20	47,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,71	CUSTO TOTAL	47,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,85	59,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - obl diurno af_06/2017	UNITD
96464/SINAPI		CHI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	379.916,71	37,99
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37373 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37372 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	7,16	CUSTO TOTAL	43,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,54	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	10,85	53,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0001
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96457 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96458 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - obl diurno af_06/2017	UNID
96464/SINAPI		CHI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	379.916,71	37,99
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700	3,20	47,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	80,36	CUSTO TOTAL	115,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	50,66	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	28,72	145,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	96457 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96458 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - obl diurno af_06/2017	UNID
96464/SINAPI		CHI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	96459 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O	96460 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação af_06/2017	UNID
96460/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	379.916,71	37,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,74	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,93	37,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - obl diurno af_06/2017	UNID
96457/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000	379.916,71	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,31	EMC (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,32	6,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção af_06/2017	UNID
96458/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMARH/ET
192

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m, ...	UNID
96456/SINAPI	manutenção - af_06/2017	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0001	379.916,71	37,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	37,99	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	9,43	47,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14511 /SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolag	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m, ...	UNID
96457/SINAPI	manutenção - af_06/2017	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700	3,20	47,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,26	CUSTO TOTAL	47,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	11,74	59,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, ...	UNID
07049/SINAPI	5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0002	317.450,64	63,49
	MATERIAL				
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,73
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, ...	UNID
07049/SINAPI	5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava duplo "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	212,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	53,25	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	28,25	281,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	07051 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O	07052 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O	07053 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O	07054 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto d	h	1,0000
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, ...	UNID
07051/SINAPI	5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2017	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14488 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0001	317.450,64	31,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	31,75	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	7,89	39,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14488 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, ...	UNID
07053/SINAPI	5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14488 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0001	317.450,64	31,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	5,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	33,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	27,91	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,26	41,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14489 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto din	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38, ...	UNID
07054/SINAPI	5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - manutenção de operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,73	CUSTO TOTAL	53,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,34	67,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, ...	UNID
05645/SINAPI	largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8.1 t, i impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	229.004,78	22,90
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36145 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	32,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,40	EMP. (114,2800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,17	41,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, ...	UNID
05644/SINAPI	largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8.1 t, i impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0002	229.004,78	45,80
	MATERIAL				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0931177 SEM EFEITO 193

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno - ref 06/2016	UNID
95681/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400	3,20	34,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	96,96	0,07
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	77,46	CUSTO TOTAL	91,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	22,80	114,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	95674 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	93788 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação - ref 06/2016	UNID
89211/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	229.004,78	22,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,20	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,03	15,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - juros - ref 06/2016	UNID
89211/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	229.004,78	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,20	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,79	3,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação - ref 06/2016	UNID
95674/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	229.004,78	22,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	15,27	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,79	19,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção - ref 06/2016	UNID
93708/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno - ref 06/2016	UNID
93708/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400	3,20	34,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	34,37	CUSTO TOTAL	34,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,53	42,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	10,7400

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno - ref 11/2016	UNID
95627/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0001	342.561,44	34,26
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	96,96	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	48,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,01	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	10,07	60,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	95627 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95628 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno - ref 11/2016	UNID
95627/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88309 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000		
O 95627 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000		
O 95628 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000		

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno - ref 11/2016	UNID
95627/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m	un	0,0002	342.561,44	68,51
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	96,96	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,73
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla "53" em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,39	MATERIAL	36,82	CUSTO TOTAL	117,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	45,84	EXC.(114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	29,06	146,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	95627 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000
O	95628 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0511338
0031178
SEM EFEITO
194

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep	UNID.
95671/SINAPI	Mumo: af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 95629 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h		1,0000
O 95630 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	h		1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep	UNID.
95671/SINAPI	revisão : 4/11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, larg ura de trabalho 1,73 m	un	0,0001	342.561,44	34,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,26	EXC.(114,2806)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,51	42,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep	UNID.
95629/SINAPI	em 4/11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, larg ura de trabalho 1,73 m	un	0,0000	342.561,44	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,2806)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep	UNID.
95629/SINAPI	af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep	UNID.
95629/SINAPI	(código em operação de 4/11/2014)	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0001	342.561,44	34,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	22,84	EXC.(114,2806)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,67	28,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14626 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1	un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio tandem, aco liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de trabalho 1,73 m - dep	UNID.
95630/SINAPI	(código em operação de 4/11/2014)	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	53,73	CUSTO TOTAL	53,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,2806)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,34	67,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID.
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao da 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos da 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
11358 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007	54,96	0,07

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID.
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
00810 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvador de energia	un	0,0031	108,07	0,33
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0112	7,27	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,24	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complmentares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro liso 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,37	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38395 /SINAPI	Boles da loza para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	237,54	0,03
38677 /SINAPI	Escada extensival em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,9171	4,91	9,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	9,39	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	12,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,2806)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,19	16,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID.
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 95378 /SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h		1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente	h		1,0000

CÓDIGO	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	UNID.
95967/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,04
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm deabertura, com absorvador de energia	un	0,0002	108,07	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,74
36148 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02707 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	1,0119	65,59	82,85
04083 /SINAPI	Encarregado geral de obras	h	1,0171	8,15	18,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	137,10	MATERIAL	2,84	CUSTO TOTAL	119,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(114,2806)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	29,79	149,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90776 /SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	1,0000
O	90778 /SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Soleiro para portas com blocos metalicos e furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,80 m	UNID.
91726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

0037479
SEMEAR
195

CÓDIGO	Sanitouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11349 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
11348 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
	MATERIAL				
11266 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0023	10,95	0,03
11365 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0046	14,90	0,07
00337 /SINAPI	Areia recorrido 18 km, 1,25 m3 (0,01 kg/m)	kg	0,0130	9,00	0,12
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,4795	75,00	35,81
11267 /ORSE	Serra mármore	un	0,0011	272,97	0,30
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1600	72,00	10,08
11246 /ORSE	Escala métrica de madeiQ	Un	0,0080	17,00	0,14
11745 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0080	11,75	0,09
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0011	16,30	0,02
10590 /ORSE	Pruno de face	un	0,0011	17,05	0,02
10589 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00
10588 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,05
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra xachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	67,86	35,23
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0234	38,78	0,91
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057	10,50	0,06
25930 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	un	0,0175	8,08	0,14
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m3	0,0120	27,36	0,33
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	m	0,5346	5,91	3,16
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	0,0324	9,05	0,29
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	kg	56,6930	0,66	37,42
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2700	65,00	17,55
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0224	65,00	1,46
01744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotes + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v 80 ate 4,50 m (sem colocacao)	m3	0,0671	65,00	4,36
02751 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	m2	1,6200	28,58	46,30
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	un	0,0093	111,31	0,97
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	kg	110,1510	0,44	48,47
02338 /ORSE	Vale transporte	par	0,0674	7,27	0,48
04739 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	2,4088	3,10	7,47
11247 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0017	15,80	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	150,41	MATERIAL	526,26	CUSTO TOTAL	887,14	PREÇO TOTAL	1.976,19
EQUIPAMENTO	0,10	EPC - 114,28000	121,61	SERV. TERCEIRO	13,05	BDI (24,8400 %)	219,14	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Sanitouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04738 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0052	8,02	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0046	10,45	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0057	7,16	0,04
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	325,6000	0,46	103,78
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,3 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	1,90	2,28
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0234	5,50	0,13
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	5,52	9,03
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0441	68,94	3,04
00834 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	225,24	2,70
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	101,25	109,35
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,9853	10,00	29,86
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0528	17,83	0,94
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319	3,20	0,42
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0001	15,45	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0023	16,70	0,04
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
00081 /ORSE	Aco ca-50 4,2 a 12,5 mm	kg	0,6480	3,97	2,57
30492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,1319	100,00	13,19
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7008	6,25	9,39
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0540	6,25	0,72
05111 /SINAPI	Servente	h	17,0936	4,31	157,87
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	11,4823	6,25	153,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,9859	2,50	7,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1318	5,65	0,75
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0117	326,00	3,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	30,49	MATERIAL	38,33	CUSTO TOTAL	95,87	PREÇO TOTAL	105,95
EQUIPAMENTO	0,10	EPC - 114,28000	23,08	SERV. TERCEIRO	1,61	BDI (24,8400 %)	21,08	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Sanitouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545/ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0120
O	00345/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658/ORSE	Lastro de brita 1	m3	0,2250

CÓDIGO	Tapumeria em madeira para canteiro de obra	UNID
00044/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11348 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11349 /ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
	MATERIAL				
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0070	17,83	0,12
10588 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,01
11250 /ORSE	Rolo 18 de carnairo 20cm	un	0,0021	21,00	0,04
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01
11251 /ORSE	Pincel de cerda 2"	un	0,0041	19,68	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3048	3,10	0,94
01446 /ORSE	Tercão anticorrosivo	l	0,0130	31,51	2,93
04174 /ORSE	Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0006	15,20	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
03226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1674	24,24	4,06
30492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0174	100,00	1,74
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

CÓDIGO	Tapumeria em madeira para canteiro de obra	UNID
00044/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0002	15,45	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0041	5,60	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,01
03762 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2325	0,36	0,08
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2790	1,54	0,43
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,2000	8,71	10,45
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0090	7,27	0,07
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,78	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029	5,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,08	0,02
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700	9,05	0,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3958	10,00	3,96
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0059	68,94	0,41
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000	5,52	12,14
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0176	3,20	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
05111 /SINAPI	Servente	h	1,7580	4,31	16,24
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2000	6,25	16,87
04781 /SINAPI	Pintor	h	0,9300	6,25	12,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0176	5,65	0,10
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3958	2,50	0,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	40,49	MATERIAL	38,33	CUSTO TOTAL	95,87	PREÇO TOTAL	105,95
EQUIPAMENTO	0,10	EPC - 114,28000	23,08	SERV. TERCEIRO	1,61	BDI (24,8400 %)	21,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000
M	05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700
M	06189/SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,2000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Servico Auxiliar

SEMELHO
1196

CÓDIGO	Tanborete em madeira para trabalho de obra	UNID
88641/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO					
O 07311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou 61	m2			0,9300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			1,2000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			1,2000
P 05111 /SINAPI	Servente	h			1,2000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h			1,2000

CÓDIGO	Técnico de laboratório com encargos complementares	UNID
88327/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38611 /SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38391 /SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38398 /SINAPI	Soiza de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,21	0,08
38477 /SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12895 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sino acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupl	un	0,0007	94,94	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Técnico de laboratório com encargos complementares	UNID
88327/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
07153 /SINAPI	Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1,0067	10,27	22,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 22,85 MATERIAL 2,42 CUSTO TOTAL 25,62			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. (114,28%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,8400 %) 6,36			31,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O	95381 /SINAPI	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	07153 /SINAPI	Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	UNID
00334/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 /ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	685,40	0,00
	MATERIAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,45
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0353	3,10	0,11
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	14,51	16,98
	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	UNID
00334/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 ORSE					
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0006	68,94	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,30	0,01
10578 /ORSE	Fornão grande	un	0,0000	14,80	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10492 /ORSE	Ceeta Básica	un	0,0020	100,00	0,20
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sino acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0010	7,27	0,01
04239 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200	0,90	1,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,21	0,00
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - c	cj	1,4200	0,17	0,24
	onicas)				
10597 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,78	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,00
10588 /ORSE	76 quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,0000	15,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,25	2,35
05111 /SINAPI	Servente	h	0,2200	4,31	2,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,03	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 4,33 MATERIAL 13,35 CUSTO TOTAL 24,13			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,06	ENC. (114,28%) 2,65 SERV. TERCEIRO 0,10 BDI(24,8400 %) 5,99			32,93	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=6 mm, s/ acessorios	m2	1,1900
M	01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	UNID
00334/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04295 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un			1,4200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,2200
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			0,2200
P 05111 /SINAPI	Servente	h			0,2200
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h			0,2200

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
88781/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,01
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	94,94	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0007	7,27	0,01
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solado/sino acolchoado	par	0,0001	38,78	0,00
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0056	0,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
07592 /SINAPI	Topografo	h	1,0067	6,77	14,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 14,62 MATERIAL 2,45 CUSTO TOTAL 17,07			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO 0,00	ENC. (114,28%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,8400 %) 4,24			21,31	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0513389
003181
SEMEREL
197

CÓDIGO	Topógrafo com encargos complementares	UNID.
90781/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO				
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h		0,0500
O 95406 /SINAPI	Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h		1,0000
P 07592 /SINAPI	Topografo	h		1,0000

CÓDIGO	Transporte de tubos de ferro dutil de 700	UNID.
73523/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	151.756,32	0,00
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0119	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0119	0,37	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0119	0,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0119	1,56	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2980	3,20	0,95
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0119	6,98	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	EPC (114,28%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (34,84%)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05826 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0119

CÓDIGO	Transporte de tubos de ferro dutil de 500	UNID.
73517/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	15.230,76	0,00
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po	un	0,0000	151.756,32	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte de tubos de ferro dutil de 500	UNID.
73519/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	caminhão 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)				
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0407	1,56	0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0407	0,02	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0407	0,37	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0407	0,50	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,0191	3,20	3,26
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0408	6,98	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	3,41	CUSTO TOTAL	4,23	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	EPC (114,28%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (34,84%)	1,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05824 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria	chp	0,0407

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10t, em rodovia pavimentada (conservação) (modelagem) DI/m³	PROD. EQUIPE	UNID.
95133/ORSE		163,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kv o u equivalente)	h	0,0000	140,31		205,35		14,96	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0000	7,27	0,00				
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	19,56	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,00				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00				
00158 /ORSE	Alocuv (Participação do empregador)	un	0,0002	30,00	0,00				
00961 /ORSE	Pardamento	un	0,0000	66,94	0,00				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10t, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID.
95133/ORSE		163,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00
02376 /ORSE	Vale transporte	un	0,0002	3,10	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0000	100,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
00111 /SINAPI	Servente	h	0,0020	4,31	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002	2,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,60	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAIS	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	EPC (114,28%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (34,84%)	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kv ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5000		

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno, af_06/2014	UNID.
05851/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0001	650.000,00	65,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0069	5,28	0,05
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno, af_06/2014	UNID.
05851/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade =10= l	un	0,0378	7,92	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400	3,20	64,45
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m extendida	un	0,0000	586,91	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinesa para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	5,27	0,01
38396 /SINAPI	Seladora horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38395 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas =50 x 35 x 25= cm	un	0,0002	137,54	0,03
38390 /SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,28	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla =53= mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,80 m	un	0,0026	23,99	0,06
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,85	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	98,94	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0083	7,39	15,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	67,85	CUSTO TOTAL	148,67	PESO TOTAL
EQUIPAMENTO	65,05	EPC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (34,84%)	36,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05721 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na c	h	1,0000
O	53810 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af	h	1,0000
O	88334 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	93009 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133/0003182-198
SEMEFET

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - cap diurno. af_06/2014	UNID.
95811/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	chp
O 88910 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2	h 1,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID.
95809/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0000	650.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,24	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,93	16,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID.
93810/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0000	650.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,24	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,93	16,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - retirada. af_06/2014	UNID.
93819/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0001	650.000,00	65,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID.
93810/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,24	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,93	16,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18	un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af_06/2014	UNID.
88721/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400	3,20	64,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	64,45	CUSTO TOTAL	64,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	16,01	80,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,1400

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - cap diurno. af_06/2014	UNID.
95819/SINAPI		chp
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0001	646.024,40	64,60
36412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
	MATERIAL				
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	22,8100	3,20	73,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	121,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,06
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0002	207,24	0,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - cap diurno. af_06/2014	UNID.
95817/SINAPI		chp
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
25966 /SINAPI	Redutor tipo chinese para acabamento	l	0,0015	13,81	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0127	7,27	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,96	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	33,93	0,06
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm dasbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38382 /SINAPI	Linha de padreiro liso 100 m	un	0,0012	6,89	0,02
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38396 /SINAPI	Selador horizontal para ficha de aco 1 "	un	0,0030	250,91	0,00
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,03
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	13,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	74,47	CUSTO TOTAL	154,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,65	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	38,83	193,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05718 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - materiais na operação. af_06/2014	h	1,0000
O 91806 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - manutenção. af_06/2014	h	1,0000
O 88824 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 88917 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação. af_06/2014	h	1,0000
O 88918 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros. af_06/2014	h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - depreciação. af_06/2014	UNID.
88817/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000	646.024,40	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,08	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	5,00	25,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - juros. af_06/2014	UNID.
88818/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000	646.024,40	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,59	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	2,13	10,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID.
91806/SINAPI		h
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0001	646.024,40	64,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,91	EMC.(114/38008)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,92	64,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07625 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m3	un	0,0001

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

05133/83
SEMEF
199

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 18 t, caçamba 5,2 m³ - materiais na operação. af_06/2014	UNID
95716/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	22,8300	3,20	73,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	73,06	CUSTO TOTAL	73,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,2800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	18,15	91,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	22,8300

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96031/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elatrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	159.644,85	15,96
38482 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	33.801,02	3,38
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
36150 /SINAPI	Avantal de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37371 /SINAPI	Transporta - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
/	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96031/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 /SINAPI					
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04227 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	33,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,04	EMC (114,2800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,01	48,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88326 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	95015 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	h	1,0000
O	95016 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96031/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular elatrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0002	33.801,02	6,76
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38482 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0002	159.644,85	31,93
	MATERIAL				
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	UNID
96020/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 95019 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02/2017	h	1,0000		

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	UNID
95015/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	159.644,85	15,96
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	33.801,02	3,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,30	EMC (114,2800)	4,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	2,66	37,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001
E	36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	UNID
95016/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000	159.644,85	0,00
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	33.801,02	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,70	EMC (114,2800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,67	3,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000
E	36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017	UNID
95018/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0031184
SEMEC
2017

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada, manutenção. af_02/2017						UNID
95010/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg			un	0,0001	159.644,85	15,96
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte			un	0,0001	33.801,02	3,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,77	EMC:(114,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,80	16,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg					un	0,0001
E 36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação, manutenção e operação. af_02/2017						UNID
95015/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			l	16,1600	3,20	51,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,71	CUSTO TOTAL	51,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC:(114,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	17,85	69,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	16,1600

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017						UNID
95016/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w			un	0,0000	555,00	0,00
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg			un	0,0001	159.644,85	15,96
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm			un	0,0000	856,16	0,00
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m			un	0,0001	35.829,08	3,58
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v			un	0,0000	572,20	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017						UNID
95016/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	1,56	1,56
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento			l	0,0015	13,83	0,02
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m			un	0,0027	6,88	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1			un	0,3115	0,90	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,37	0,37
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros			un	0,0012	137,36	0,16
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a			un	0,0007	94,94	0,07
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026	23,99	0,06
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia			un	0,0011	108,07	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,50	0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,02	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l			un	0,0879	7,92	0,06
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida			un	0,0000	586,91	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus			un	0,0002	207,24	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)			un	0,0015	9,37	0,01
38398 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "			un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm			un	0,0002	137,54	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04237 /SINAPI	Operador de trator			h	1,0093	7,29	15,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	55,13	CUSTO TOTAL	95,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,57	EMC:(114,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	21,75	119,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88326 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares					h	1,0000
O 95008 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_02/2017					h	1,0000
O 95009 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_02/2017					h	1,0000
O 95011 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_02/2017					h	1,0000
O 95012 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_02/2017					h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017						UNID
95017/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m			un	0,0002	35.829,08	7,17
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg			un	0,0002	159.644,85	31,93
38413 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v			un	0,0000	572,20	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm			un	0,0000	856,16	0,00
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w			un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL						
37372 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,37	0,37
25966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento			l	0,0015	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1			un	0,1115	0,90	0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,0000	1,56	1,56
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m			un	0,0027	6,88	0,02
36151 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia			un	0,0011	108,07	0,12
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum			l	16,1600	3,20	51,71
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m			un	0,0089	5,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)			par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado			par	0,0016	38,78	0,06
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m			un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a			un	0,0007	94,94	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros			un	0,0012	137,36	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un	0,0007	111,31	0,08
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)			un	0,0015	20,78	0,03
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l			un	0,0079	7,92	0,06
38677 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida			un	0,0000	586,91	0,00
38676 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus			un	0,0002	207,24	0,04
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)			un	0,0015	9,37	0,01
38398 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "			un	0,0000	250,91	0,00
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm			un	0,0002	137,54	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
04237 /SINAPI	Operador de trator			h	1,0093	7,29	15,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	55,13	CUSTO TOTAL	95,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	24,57	EMC:(114,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	21,75	119,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88326 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares					h	1,0000
O 95008 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_02/2017					h	1,0000
O 95009 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_02/2017					h	1,0000
O 95011 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_02/2017					h	1,0000
O 95012 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_02/2017					h	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_02/2017						UNID
95008/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m			un	0,0001	35.829,08	3,58
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg			un	0,0001	159.644,85	15,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,40	EMC:(114,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	9,14	19,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m					un	0,0001
E 36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg					un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_02/2017						UNID
95009/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg			un	0,0000	159.644,85	0,00
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m			un	0,0000	35.829,08	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,99	EMC:(114,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,42	3,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

05133
0001185
SEMEFI
201

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	UNID.
96909/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E 13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000
E 36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	UNID.
97633/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,58
36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	159.644,85	15,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	19,54	EXC. (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	4,84

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001
E 36511 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	UNID.
97633/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,1600	3,20	51,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,71	CUSTO TOTAL	51,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC. (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	12,84

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,1600

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - dia diurno. af_03/2017	UNID.
96155/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_03/2017	UNID.
96155/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,58
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, curbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38613 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, pare disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,70
	MATERIAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
38392 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,52	0,06
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0029	6,89	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,89	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,84	0,07
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	29,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	10,32	EXC. (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	7,33	36,83

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 95053 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O 95055 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_03/2017	UNID.

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 95053 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O 95055 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_03/2017	UNID.
96157/SINAPI		chi

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38483 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	23,40
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0002	35.829,08	7,17
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
25866 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,20	36,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,52	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38382 /SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,04
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,03
38396 /SINAPI	Soldador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_03/2017	UNID.
96157/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,89	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,84	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	19,48	CUSTO TOTAL	74,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	39,19	EXC. (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	18,59	93,02

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O 95053 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	h	1,0000
O 95055 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	h	1,0000
O 96056 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	h	1,0000
O 96057 /SINAPI	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	UNID.
96053/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,58
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,28	EXC. (114,28800)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8600 %)	3,79

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001

05433/3
003186
SEMOBE
202

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - depreciação. af_03/2017	UNID
95051/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001		

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - juros. af_03/2017	UNID
95055/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000	35.829,08	0,00
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	117.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000
E	13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - manutenção. af_03/2017	UNID
95053/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,70
13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,56	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	3,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001
E	13726 /SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg, carga, manobra e descarga de solos, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_03/2017	UNID
95057/SINAPI		tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - materiais na operação. af_03/2017	UNID
95057/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,20	36,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	36,03	CUSTO TOTAL	44,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
89035/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38612 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 350 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0002	117.000,00	23,40
38613 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, 8.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
41359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
	MATERIAL				
02731 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,20	36,03
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,93	0,06
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0009	7,92	0,00
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12891 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
25766 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, excensor de 25 x 100 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,94	0,07
38399 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,03
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
38396 /SINAPI	Seletor horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,01
/	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	UNID
89035/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 SINAPI					
38382 /SINAPI	Linha de padreiro liso 100 m	un	0,0037	6,89	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* em desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	103,07	0,12
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0002	207,26	0,04
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
	MÃO-DE-OBRA (134,28%)				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0091	7,29	15,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,77	MATERIAL	39,43	CUSTO TOTAL	69,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,14	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	13,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05714 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014	h	1,0000
O	05715 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014	h	1,0000
O	88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h	1,0000
O	89033 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014	h	1,0000
O	89034 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014	h	1,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89033/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014	UNID
89033/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014	UNID
89034/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	117.000,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
95054/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	1,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05715/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600	3,20	36,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	36,03	CUSTO TOTAL	44,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	EXC (131,28000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	8,95

E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513838
0031887 SEMEAR
203

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014		UNID.
88715/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,2600

CÓDIGO	Motorista com encargos complementares		UNID.
88326/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 /SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,00
38411 /SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	592,30	0,00
38412 /SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37483 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137	7,27	0,10
38476 /SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	307,34	0,06
38477 /SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,00
38382 /SINAPI	Lixha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0079	7,92	0,06
38390 /SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,03
12815 /SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,28	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,08
36150 /SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
38398 /SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,56	0,03
38396 /SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,00
38393 /SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,17	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de axalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 a 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	94,96	0,07
35966 /SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36153 /SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Trabalhador com encargos complementares		UNID.
88316/SINAPI			h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0083	7,29	15,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76	MATERIAL	1,42	CUSTO TOTAL	17,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(38,8400 %)	6,76	24,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95586 /SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0000

CÓDIGO	Tubo pvc, rígido, (Azul) borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm		UNID.
05530/ORSE			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,83	0,02
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	0,63	0,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
05815 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	5,43	5,48
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	17,29	0,00
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Tubo pvc, rígido, (Azul) borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm		UNID.
05530/ORSE			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	1,20	0,01
11354 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC da 3/4"	un	0,0002	18,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,15
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
11256 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,10	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	15,71	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0008	68,84	0,06
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61
10482 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,36	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,25	4,02
05111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	1,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	13,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC (114,28%)	7,62	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(38,8400 %)	3,66	17,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M 05815 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O 10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Tubo pvc, rígido, (Azul) borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm		UNID.
05530/ORSE			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000		
P 05111 /SINAPI	Servente	h	0,3000		

CÓDIGO	Tubo pvc, rígido, (Azul) borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 50mm		UNID.
05530/ORSE			m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01
11354 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,01
11255 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00
11356 /ORSE	Tarraxha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,01
00158 /ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0014	7,27	0,02
05815 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,34	8,42
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,01
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1350	1,12	0,15
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,00
00941 /ORSE	Pardamento	un	0,0016	68,84	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	15,71	0,36
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0819	3,10	0,25
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,03
10482 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0046	100,00	0,46
10597 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0046	1,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

0003188 SEMEF FOLHA Nº 204

CÓDIGO	Tubo pvc rígido s/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01332/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05111 /SINAPI	Servente	h	0,5200	4,31	4,80
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	6,25	6,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0016	5,65	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0001	326,00	0,13
		un	0,1058	2,50	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,49	MATERIAL	11,00	CUSTO TOTAL	23,18
EQUIPAMENTO	0,50	BDI (114,28000%)	5,22	SERV. TERCEIRO	0,47	BDI(24,8600%) 5,75
						PREÇO TOTAL 28,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc js	kg	0,0330
M	00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra elétrica	un	0,0000	272,97	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	17,00	0,00
11252 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
11261 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	72,00	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,44	0,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	3,22	3,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0009	7,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
13165 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0378	10,00	0,39
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,18	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0003	5,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0786	3,10	0,09
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04726 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,25	0,00
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0307	17,63	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,25	2,03
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1220	4,31	1,13
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,25	1,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0393	2,50	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	1,68	CUSTO TOTAL	2,49
EQUIPAMENTO	0,00	BDI (114,28000%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(24,8600%) 0,62
						PREÇO TOTAL 3,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02683 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação dida 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,22
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,25	0,00
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,63	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,01
10593 /ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	UNID
01220/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0343	3,10	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco protação	pr	0,0003	5,50	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000	0,18	0,07
00961 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0472	10,00	0,47
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,01
11266 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	72,00	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,44	0,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,00
09859 /SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100	4,37	4,41
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,0009	7,27	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
11247 /ORSE	Serra elétrica	un	0,0000	272,97	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1500	6,25	2,81
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,25	2,03
06131 /SINAPI	Servente	h	0,1620	4,31	1,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0472	2,50	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

0513828
0013289 SEMA/SEIE 205

CÓDIGO	Tubo, pvc, rígido, roscável, d = 3/4"	UNID.
01270/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,19	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	11,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	8,06	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI(24,8400 %)	2,97	14,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09859 /SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	1,0100
M	00381 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4000
O	02483 /ORSE	Enchimento de rasgos em alvanaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1500
P	06111 /SINAPI	Servente	h	0,1500

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELISABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti	UNID.
02695/ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	14,90	14,90
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3568	1,10	1,16
01652 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,0206	100,00	2,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0068	68,98	0,47
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,45
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4682	10,00	4,68
10592 /ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0003	7,49	0,00
01257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0009	31,36	0,03
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	122,00	122,00
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,81	2,81
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,28	1,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	131,31	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,29	MATERIAL	212,74	CUSTO TOTAL	264,566	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	28,91	SERV. TERCEIRO	1,68	BDI(24,8400 %)	66,24	333,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	00306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000
M	06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexival plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELISABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti	UNID.
02695/ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	27,58	27,58
12892 /SINAPI	Luva rasga de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0106	7,27	0,08
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	41,30	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	12,75	0,02
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0018	18,80	0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	15,76	0,04
10768 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
10589 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0082	17,83	0,15
10586 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	3,20	0,07
12896 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	8,05	0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	18,78	0,14
10583 /ORSE	Praia simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,3000	4,31	21,24
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000	6,25	30,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4682	2,50	1,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,59
10162 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	5,65	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,29	MATERIAL	212,74	CUSTO TOTAL	264,566	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	28,91	SERV. TERCEIRO	1,68	BDI(24,8400 %)	66,24	333,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	00306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000
M	06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexival plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELISABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti	UNID.
02695/ORSE	co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	10569 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		2,3000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h		2,3000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h		2,3000
P	06111 /SINAPI	Servente	h		2,3000

CÓDIGO	Vibrador de imersao, diametro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - cnp diurno, af_06/2015	UNID.
90566/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002	1.768,15	0,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,67	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(114,280%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,32	1,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID.
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.768,15	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID.
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E	13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un		0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID.
90583/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.768,15	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID.
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.768,15	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,04	0,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID.
90585/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,67	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,280%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,8400 %)	0,21	1,04

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

SEMURB/PI
206

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2800 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno	UNID
05437/SINAPI	af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	880.800,00	0,00
	MATERIAL				
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	78,78	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
37371 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
37373 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
39559 /SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0067	7,66	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,52	MATERIAL		0,16	CUSTO TOTAL		16,68	PREÇO TOTAL		20,85
EQUIPAMENTO		4,17	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		4,17			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88302 /SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O	89240 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	89241 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

T = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - chp diurno	UNID
05438/SINAPI	af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0001	880.800,00	88,08
	MATERIAL				
36153 /SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* em deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,12
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	78,78	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36146 /SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,16
36150 /SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,06
36149 /SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	94,94	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,10
37373 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,27	0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,10
04721 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,1000	3,20	45,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
39559 /SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0067	7,66	16,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,52	MATERIAL		68,23	CUSTO TOTAL		104,75	PREÇO TOTAL		220,35
EQUIPAMENTO		19,92	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		25,98			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05710 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	05711 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	88302 /SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1,0000
O	89240 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000
O	89241 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h -	h	1,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - depreciação	UNID
05439/SINAPI	af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	880.800,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		35,23	PREÇO TOTAL		43,98
EQUIPAMENTO		35,23	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		8,75			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - juros	UNID
88311/SINAPI	11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000	880.800,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		12,06	PREÇO TOTAL		15,06
EQUIPAMENTO		12,06	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		3,00			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0000

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - manutenção	UNID
95710/SINAPI	af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0001	880.800,00	88,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL		56,43	PREÇO TOTAL		70,51
EQUIPAMENTO		56,43	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		14,07			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488 /SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavimen. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h	un	0,0001

T = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 450 t/h - materiais	UNID
05711/SINAPI	na operação. af_11/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,1000	3,20	45,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		45,12	CUSTO TOTAL		45,12	PREÇO TOTAL		56,33
EQUIPAMENTO		0,00	EMC (114,28%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,8400 %)		11,21			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

T	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04721 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	14,1000

Alexandre Oliveira Ribeiro Prado
Eng° Civil CONFEA 2700866259

T = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

0031791 SEMEF 207