

**GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO
DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO

**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.**

**ENVELOPE “B”
PROPOSTA COMERCIAL**

ÍNDICE

1. CARTA PROPOSTA	002
2. DECLARAÇÃO DE VISITA	004
3. PLANILHA DE PREÇOS	006/025
4. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS	027/261
5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	263
• HORISTA	
• MENSALISTA	
6. COMPOSIÇÃO DO BDI	265/266
• MATERIAIS	
• MÃO DE OBRA	
7. DECLARAÇÃO EM ATENDIMENTO AO SUBITEM 9.3.f	268

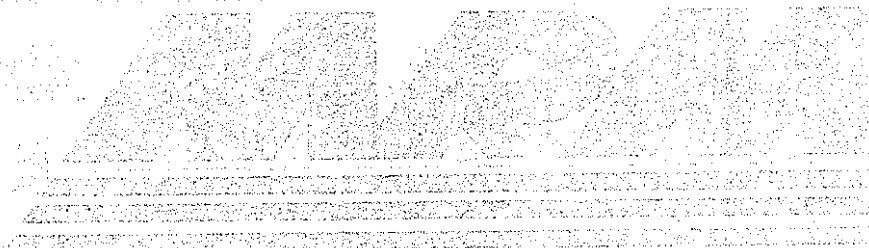
VIA ÚNICA


MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

MRM CONSTRUTORA LTDA.
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7

8. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	270
9. DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR (ANEXO V)	272
10. INDICAÇÃO DA OPÇÃO DE CAUÇÃO	274
11. CD – ROM	276

Este volume contém 276(duzentas e setenta e seis) páginas numeradas de 001 276, inclusive divisórias.



05/10/17
SEMPRE
001

051338

003194

1. CARTA PROPOSTA

7



DESDE 1974

051338

003195

Salvador, 26 de fevereiro de 2018.

À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Rua Campo do Brito, nº 331, Bairro São José.
Aracaju – SE.

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 – Adutora de Água Bruta e Água
Tratada.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2018 - DESO (DMAE / GBP)**, pelo preço total de R\$ 12.861.891,47(doze milhões, oitocentos e sessenta e hum mil, oitocentos e noventa e hum reais e quarenta e sete centavos)

Declaramos que nos preços apresentados estão todas as despesas, necessárias à execução total das obras licitadas conforme PROJETO BÁSICO e demais ANEXOS contidos no Edital, inclusive todas as despesas com transporte, mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, equipamentos, seguros, despesas gerais e eventuais comuns aos serviços desse gênero.

Prazo para execução das obras e serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias consecutivos, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviço.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data da Proposta.

Atenciosamente,


MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D


MRM CONSTRUTORA LTDA
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7

SEMPRE
003

051338

003196

2. DECLARAÇÃO DE VISITA

9



DESDE 1974

051338

003197

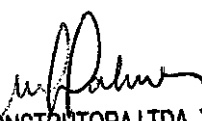
À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Rua Campo do Brito, nº 331, Bairro São José.
Aracaju – SE.

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 – Adutora de Água Bruta e Água
Tratada.

DECLARAÇÃO DE VISITA
(ITEM 9.3.a)

O signatário da presente, em nome da **MRM Construtora Ltda**, com sede nesta Capital à Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes de Mendonça, 1º andar, sala 104, Pituba, alonso@mrm.com.br, ednalva.silva@mrm.com.br, telefone nº (71) 2109-8000, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, Inscrição Municipal nº 002120/001-94, Inscrição Estadual nº 001.065.251, através do seu representante legal, **DECLARA**, que visitou e tomou conhecimento dos locais das obras da concorrência em referência.

Salvador, 26 de fevereiro de 2018.


MRM CONSTRUTORA LTDA.
Cristiana Mendonça Mathias
Engenheiro Civil
CREA 15292/D


MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D


MRM CONSTRUTORA LTDA
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7

SEM EFEITO 005

051838
003198

3. PLANILHA DE PREÇOS

9

051318
003199

SEM EFEITO

006

 Resumo:674-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - ADUTORAS				
MRM Construtora Ltda. Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815				
Item	Código	Descrição dos Empreendimentos	BDI(%)	Preço Total
01	6201	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO	12,0000	1.827.889,70
	01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		585.326,78
	02	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		1.242.562,92
02	6202	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	24,8400	11.034.001,77
	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		873.493,28
	02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO		248.538,25
	03	ENCARGOS COMPLEMENTARES		239.818,19
	04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		2.604.153,59
	05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		7.067.998,46
VALOR TOTAL DOS EMPREENDIMENTOS: >>>>				12.861.891,47


MRM Construtora LTDA
 Janielson S. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 76622/D

9

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

003200

007

Obra-Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				
01.01	TUBULAÇÕES				585.326,78
01.01.001	Tubo pvc defofo, Jeli, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	108,00	110,90	11.976,88
01.01.002	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	1,00	1.783,40	1.783,40
01.01.003	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	1,00	1.783,40	1.783,40
01.01.004	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	1,00	3.574,53	3.574,53
01.01.005	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	1,00	2.316,40	2.316,40
01.01.006	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	1,00	1.800,28	1.800,28
01.01.007	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	2,00	779,29	1.558,58
01.01.008	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	1.409,44	8.456,62
01.01.009	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	796,90	4.781,41
01.01.010	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	18,00	589,47	10.610,46
01.01.011	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	m	12,00	247,11	2.965,35
01.01.012	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	5,00	1.411,39	7.056,95
01.01.013	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	1,00	364,84	364,84
01.01.014	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	6,00	1.000,94	6.005,62
01.01.015	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m	un	2,00	161,83	323,65
01.02	CONEXÕES				
01.02.001	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	6,00	3.715,21	22.291,25
01.02.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,00	903,58	1.807,17
01.02.003	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,00	467,07	934,15
01.02.004	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	2,00	293,33	586,65
01.02.005	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1,00	1.063,00	1.063,00
01.02.006	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	354,62	1.418,48
01.02.007	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	4,00	1.611,95	6.447,80
01.02.008	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	6,00	396,46	2.378,76
01.02.009	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	1,00	4.308,60	4.308,60
01.02.010	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,00	4.284,28	4.284,28
01.02.011	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,00	685,13	685,13
01.02.012	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	1,00	5.316,86	5.316,86
01.02.013	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	558,00	558,00
01.02.014	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	2,00	4.293,15	8.586,29
01.02.015	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	664,61	664,61
01.02.016	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	1,00	1.627,94	1.627,94
01.02.017	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,00	1.343,73	1.343,73
01.02.018	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	1,00	1.033,83	1.033,83
01.02.019	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	2,00	5.347,83	10.695,67
01.02.020	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	31,00	60,71	1.881,93
01.02.021	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	6,00	65,49	392,93
01.02.022	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	26,00	25,70	668,12
01.02.023	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	3,00	20,70	62,10
01.02.024	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	41,00	14,13	579,32
01.02.025	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	496,00	12,18	6.040,09
01.02.026	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	72,00	9,44	679,88
01.02.027	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	328,00	11,25	3.689,61
01.02.028	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	328,00	7,14	2.341,26
01.02.029	Curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	3,00	5.943,60	17.830,79
01.02.030	Curva 22º30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	4,00	3.732,40	14.929,60
01.02.031	Curva 11º15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	16,00	2.960,08	47.361,23
01.02.032	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	un	10,00	3.029,26	30.292,64
01.02.033	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	un	6,00	3.502,41	21.014,46
01.02.034	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	14,00	3.101,50	43.421,06
01.02.035	Luva de correr em PRFV DEFOFO, pn 16, diam. = 600mm	un	1,00	5.316,86	5.316,86
01.03	VÁLVULAS E VENTOSAS				
		un	14,00	1.552,57	21.735,93



SETEMBRO/2017

003201

SEM EFEITO

008

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Obra-Item	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
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	1.519,00	9.114,00
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	865,18	865,18
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	524,94	1.049,87
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	582,13	8.149,76
01.03.005	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	4,00	15.697,73	66.790,90
01.03.006	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	3.438,62	6.877,25
01.03.007	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	1,00	4.051,22	4.051,22
01.03.008	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	un	12,00	1.706,41	20.476,94
01.03.009	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	2,00	1.069,15	2.138,30
01.04	TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO				
01.04.001	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)	m	114,00	616,37	70.266,25
01.04.002	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs	un	6,00	1.564,44	9.386,66
01.05	TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVASSOR DAS TRAVESSIAS)				
01.05.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	66,00	392,91	25.931,94
02	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				1.242.562,92
02.01	TUBULAÇÕES				
02.01.001	Tubo pvc defofo, jel, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	198,00	110,90	21.957,61
02.01.002	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	2,00	1.783,40	3.566,80
02.01.003	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	2,00	1.783,40	3.566,80
02.01.004	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	2,00	3.574,53	7.149,06
02.01.005	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	2,00	2.316,40	4.632,80
02.01.006	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	2,00	1.800,28	3.600,56
02.01.007	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	1.081,42	6.488,55
02.01.008	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,00	1.409,44	7.047,18
02.01.009	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	4,00	779,29	3.117,16
02.01.010	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	2,00	600,11	1.200,22
02.01.011	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,00	1.050,77	6.304,59
02.01.012	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,00	796,90	3.984,51
02.01.013	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	36,00	589,47	21.220,91
02.01.014	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	24,00	247,11	5.930,70
02.01.015	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	10,00	1.411,39	14.113,89
02.01.016	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	2,00	364,84	729,68
02.01.017	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	12,00	1.000,94	12.011,24
02.01.018	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	4,00	161,83	647,30
02.01.019	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	un	2,00	2.896,96	5.793,92
02.01.020	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	un	8,00	2.540,29	20.322,28
02.02	CONEXÕES				
02.02.001	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	4,00	903,58	3.614,34
02.02.002	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	4,00	467,07	1.868,30
02.02.003	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	4,00	293,33	1.173,32
02.02.004	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	2,00	1.063,00	2.126,01
02.02.005	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	6,00	354,62	2.127,73
02.02.006	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	8,00	1.611,95	12.895,60
02.02.007	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	6,00	325,07	1.950,43
02.02.008	Curva 45º, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	5,00	396,46	1.982,30
02.02.009	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	2,00	4.308,60	8.617,20
02.02.010	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	2,00	4.284,28	8.568,56
02.02.011	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	2,00	685,13	1.370,26
02.02.012	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,00	4.685,97	9.371,94
02.02.013	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	2,00	558,00	1.116,00
02.02.014	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	un	2,00	1.077,30	2.154,61
02.02.015	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	4.293,15	17.172,58
02.02.016	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	2,00	664,61	1.329,22
02.02.017	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	1.627,94	3.255,87



Empreendimento: 6201-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO - SETEMBRO/2017

003202 009

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Obra-Item	Descrição	Und.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
02.02.018	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	2,00	1.343,73	2.687,47
02.02.019	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,00	1.033,83	2.067,66
02.02.020	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	4,00	5.347,83	21.391,33
02.02.021	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	62,00	60,71	3.763,86
02.02.022	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	12,00	65,49	785,87
02.02.023	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	48,00	25,70	1.233,45
02.02.024	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6,00	20,70	124,20
02.02.025	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	110,00	14,13	1.554,28
02.02.026	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	992,00	12,18	12.080,18
02.02.027	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	744,00	13,37	9.949,51
02.02.028	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	144,00	9,44	1.359,76
02.02.029	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	320,00	11,25	3.599,62
02.02.030	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	576,00	7,14	4.111,49
02.02.031	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	3,00	4.252,36	12.757,09
02.02.032	Curva 45º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	22,00	2.310,49	50.830,85
02.02.033	Curva 22º30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	47,00	1.772,29	83.297,54
02.02.034	Curva 11º15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	35,00	1.700,50	59.517,33
02.02.035	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	5,00	2.360,30	11.801,48
02.02.036	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	6,00	1.885,64	11.313,87
02.02.037	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	23,00	2.114,89	48.642,58
02.02.038	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	19,00	1.690,65	32.122,32
02.02.039	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,00	4.685,97	9.371,94
02.02.040	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm	un	24,00	1.169,06	28.057,40
02.02.041	Luva de correr Junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm	un	14,00	1.405,89	19.682,39
02.03	VÁLVULAS E VENTOSAS				
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	1.519,00	16.709,01
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	865,18	1.730,35
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	524,94	2.099,74
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	582,13	24.449,27
02.03.005	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	8,00	16.697,73	133.581,80
02.03.006	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	4,00	3.438,62	13.754,50
02.03.007	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	2,00	4.051,22	8.102,44
02.03.008	Ventosa tríplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm	un	18,00	1.417,92	25.522,50
02.03.009	Ventosa tríplice função, PN 16, diam = 100mm	un	17,00	1.706,41	29.009,00
02.03.010	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mm	un	1,00	2.109,41	2.109,41
02.03.011	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	6,00	1.069,15	6.414,91
02.03.012	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm	un	3,00	37.573,34	112.720,02
02.04	TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO				
02.04.001	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs	un	10,00	688,60	6.886,02
02.04.002	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)	m	162,00	421,88	68.344,82
02.04.003	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)	m	72,00	1.386,11	99.799,56
02.05	TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVALSADOR DAS TRAVESSIAS)				
02.05.001	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	64,00	392,91	25.146,12
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO >>>					1.827.889,70

Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - SETEMBRO/2017									
MRM Construtora Ltda.									
Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815									
Obra	Item	Fonte	Código	Descrição			Unid.	Quantidade	Valor Total
01	BDI: 24,84%			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					873.493,28
01.01				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
01.01.001	S	SINAPI	90779	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares			h	528,00	63.914,40
01.01.002	S	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares			h	2.112,00	255.657,60
01.01.003	S	SINAPI	88255	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares			h	6.336,00	146.488,32
01.01.004	I	ORSE	10173	Médico Clínico Geral			h	704,00	17.578,88
01.01.005	S	SINAPI	90780	Mestre de obras com encargos complementares			h	2.112,00	68.808,96
01.01.006	S	SINAPI	90766	Almoxarife com encargos complementares			h	2.112,00	41.965,44
01.01.007	S	SINAPI	90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares			h	2.112,00	38.311,68
01.01.008	S	SINAPI	90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares			h	2.112,00	40.423,68
01.01.009	S	SINAPI	88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares			h	2.112,00	31.173,12
01.01.010	S	SINAPI	88326	Vigia noturno com encargos complementares			h	6.336,00	126.149,76
01.01.011	S	SINAPI	88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares			h	2.112,00	43.021,44
02	BDI: 24,84%			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					248.538,25
02.01				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.001				CANTEIRO CENTRAL					
02.01.001.001	S	ORSE	7179	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura			m	150,00	8.961,00
02.01.001.002	S	ORSE	2238	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm			m2	400,00	4.644,00
02.01.001.003	S	ORSE	57	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos			un	1,00	7.141,87
02.01.001.004	S	ORSE	56	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos			un	1,00	4.742,54
02.01.001.005	S	ORSE	10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos			un	2,00	11.665,32
02.01.001.006	S	ORSE	61	Barracão aberto para refatório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos			un	2,00	11.200,34
02.01.001.007	S	ORSE	62	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos			un	1,00	3.748,96
02.01.001.008	S	ENPRO	496	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado			m2	30,00	1.836,90
02.01.001.009	S	ORSE	9221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721			un	2,00	538,68
02.01.001.010	S	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor			un	1,00	1.861,25
02.01.001.011	S	ORSE	11358	Remoção de tapume			m2	300,00	3.060,00
02.01.001.012	S	ORSE	8328	Demolição de Barracão de Obra			m2	279,20	720,34
02.01.001.013	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	50,70
02.01.001.014	S	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3			m3	251,00	5.218,29
02.01.001.015	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af_04/2016			m3xkm	1.385,00	1.204,95
02.01.002				ESTRUTURAS DE APOIO EXTERNO					
02.01.002.001	S	ORSE	56	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos			un	3,00	14.227,62
02.01.002.002	S	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor			un	3,00	2.791,89
02.01.002.003	S	ORSE	8328	Demolição de Barracão de Obra			m2	75,30	194,27
02.01.002.004	S	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3			m3	68,00	1.413,72
02.01.002.005	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af_04/2016			m3xkm	340,00	295,80
02.01.003				CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES					
02.01.003.001	S	ENPRO	46	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira			un	3,00	1.429,83
02.01.003.002	I	ORSE	10390	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias			mês	36,00	34.020,36
02.01.004				PLACA DA OBRA (9,00x3,00m - 02 unds)					
02.01.004.001	S	SINAPI	742091	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			m2	54,00	15.355,98
02.02				MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
02.02.001	I	ORSE	2458	Caminhão tanque (plp)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)			h	250,00	11.060,00
02.02.002	I	ORSE	10555	Consumo de energia elétrica			mês	72,00	8.089,92
02.02.003	I	ORSE	10557	Telefone - dispêndio mensal			mês	12,00	2.097,36
02.02.004	I	ORSE	10563	Material de limpeza			mês	12,00	43,30
02.02.005	I	ORSE	10562	Material de escritório			mês	12,00	18,73
02.02.006	I	ORSE	10539	Aluguel de computador work station			mês	24,00	277,44
02.02.007	I	ORSE	10559	Cópias de desenhos			m2	12,00	24,97
02.02.008	I	ORSE	10564	Medicamentos primeiros socorros			mês	12,00	222,84
02.03				VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
02.03.001	S	ENPRO	47	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento			unxmês	12,00	36.592,08
02.03.002	I	ORSE	2452	Caminhão toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação			h	1.000,00	41.550,00
02.04				MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
02.04.001	S	ORSE	3464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncie (mín.=100km)			km	3.000,00	5.640,00
02.04.002	S	ORSE	3465	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (mín.=100km)			km	3.000,00	5.640,00
03	BDI: 24,84%			ENCARGOS COMPLEMENTARES					239.818,19
03.01				ENCARGOS COMPLEMENTARES - CESTA BÁSICA (313.004/220)					
03.01.001				Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV			un	1.423,00	239.818,19
04	BDI: 24,84%			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					2.604.153,59
04.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					

Obra-Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total	
04.01.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	12.870,00	1,44	18.532,80
04.01.002	S	ORSE	5158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	12.870,00	3,31	42.599,70
04.01.003	S	ORSE	4251	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	S	SINAPI	742201	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	S	ENPRO	578	Escoramento de poste	un	14,00	540,67	7.569,38
04.01.006	S	ORSE	24	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					
04.02.001	S	SINAPI	72840	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	tkm	21.765,00	0,65	14.147,25
04.03			ESCORAMENTO DE VALA					
04.03.001	S	ENPRO	301	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	3,75	159.817,50
04.04			ABERTURA DE VALAS					
04.04.001	S	SINAPI	90091	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	5,93	143.090,90
04.04.002	S	SINAPI	90092	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 2a categoria, locais com baixo nível de interf	m3	2.506,00	5,26	13.181,56
04.04.003	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	132.196,00	0,87	115.010,52
04.05			ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
04.05.001	S	SINAPI	738811	Assentamento tubo pvc com junta elástica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para água.	m	12.870,00	10,61	136.550,70
04.05.002	S	ENPRO	672	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFOFO DN 600mm	m	12.870,00	3,86	49.678,20
04.05.003	S	SINAPI	73507	Transporte de tubos de pvc dn 600	m	12.870,00	4,04	51.994,80
04.05.004	S	ORSE	5366	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	108,00	5,16	557,28
04.05.005	S	ORSE	6103	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	m	108,00	0,92	99,36
04.05.006	S	SINAPI	73590	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	108,00	0,45	48,60
04.05.007	S	SINAPI	738874	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elástica - dn 200 - inclusive transporte	m	12,00	9,34	112,08
04.05.008	S	ORSE	5314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	12,00	30,65	367,80
04.05.009	S	ORSE	5284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	4,00	18,10	72,40
04.05.010	S	ORSE	5291	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	34,00	46,04	1.565,36
04.05.011	S	ORSE	5245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	6,00	18,46	110,76
04.05.012	S	ORSE	5252	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	un	20,00	61,20	1.224,00
04.05.013	S	ENPRO	309	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.=600 mm	un	120,00	8,89	1.066,80
04.06			VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS					
04.06.001	S	ORSE	6015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	14,00	13,36	187,04
04.06.002	S	ORSE	6060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	14,00	13,36	187,04
04.06.003	S	ENPRO	304	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	S	ORSE	6016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	6,00	35,39	212,34
04.06.005	S	ORSE	5959	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					
04.07.001	S	ENPRO	323	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					
04.08.001	S	ORSE	11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na Infraestrutura	m3	96,00	361,64	34.717,44
04.08.002	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	224,00	35,89	8.039,36
04.08.003	S	ORSE	3638	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					
04.09.001	S	SINAPI	94097	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	5,06	81.400,22
04.09.002	S	SINAPI	94316	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	23,03	98.015,68
04.09.003	S	SINAPI	94318	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	23,03	220.558,31
04.09.004	S	SINAPI	93379	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	S	SINAPI	93377	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	471.021,00	0,87	409.788,27
04.09.007	S	ORSE	2382	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	3.000,00	23,96	71.880,00



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PAUÍTINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -

SETEMBRO/2017

003205

012

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Obr-Item	Fonte	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
04.10			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
04.10.001	S	SINAPI 83771	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2.868,00	8,15	23.374,20
04.10.002	I	ORSE 546	Cascalho (piçarra branca)	m3	3.298,00	16,40	54.087,20
04.10.003	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	101.306,00	0,87	88.136,22
04.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
04.11.001	S	ORSE 2829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	12.900,00	2,27	29.283,00
04.11.002	S	ENPRO 320	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 600 mm, inclusive desenhista	m	12.900,00	5,72	73.788,00
04.12			TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 200+14.70 a 202+5.10				
04.12.001			EXECUÇÃO DO DESVIO				
04.12.001.001	S	ORSE 2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
04.12.001.002	S	ORSE 2503	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	S	SINAPI 94097	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	5,06	283,36
04.12.001.004	S	ENPRO 23	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	S	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
04.12.002			EXECUÇÃO DAS ENSECADERIAS				
04.12.002.001	I	SINAPI 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	326,00	12,01	3.915,26
04.12.002.002	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	11.867,00	0,87	10.324,29
04.12.002.003	S	ORSE 3426	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	S	SINAPI 740052	Compactação mecânica c/ controle do gc=95% do pn (áreas) (c/monveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	282,00	5,74	1.618,68
04.12.003			ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				
04.12.003.001	S	ORSE 5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	31,00	1,44	44,64
04.12.003.002	S	ORSE 7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
04.12.003.003	S	ORSE 4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	158,00	21,96	3.469,68
04.12.003.004	S	SINAPI 740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	399,90
04.12.003.005	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.010,00	0,87	878,70
04.12.003.006	S	ORSE 4635	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	154,00	2,78	428,12
04.12.003.007	S	SINAPI 94097	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	5,06	197,34
04.12.004			MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
04.12.004.001	S	ORSE 5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,00	26,49	741,72
04.12.004.002	S	SINAPI 795141	Pintura epoxi, tres demaos	m2	28,00	60,11	1.683,08
04.12.004.003	S	ENPRO 310	Confecção de peças de aço	Kg	695,00	26,30	18.278,50
04.12.004.004	S	ENPRO 312	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				
04.12.005.001	S	SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	24,00	35,89	861,36
04.12.005.002	S	SINAPI 85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,00	13,48	674,00
04.12.005.003	I	SINAPI 34494	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	S	SINAPI 741574	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,60	107,91	604,30
04.12.006			FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				
04.12.006.001	I	SINAPI 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	160,00	12,01	1.921,60
04.12.006.002	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	5.824,00	0,87	5.066,88
04.12.006.003	S	SINAPI 739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	34,00	48,16	1.637,44
04.12.006.004	S	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	106,00	25,12	2.662,72
04.12.006.005	S	SINAPI 73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	31,00	1,56	48,36
04.12.007			REMOÇÃO DAS ENSECADERIAS				
04.12.007.001	S	ORSE 3426	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	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.833,00	0,87	1.594,71
04.12.007.003	S	ORSE 4635	Compactação de material de boca 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				
04.12.008.001	S	ORSE 2497	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	S	ENPRO 291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
04.12.008.003	S	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
04.12.008.004	S	SINAPI 73505	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				
04.13.001			EXECUÇÃO DO DESVIO				
04.13.001.001	S	ORSE 2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
04.13.001.002	S	ORSE 2503	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	S	SINAPI 94097	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	5,06	283,36
04.13.001.004	S	ENPRO 23	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

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -

SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Obra-Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total	
04.13.001.005	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
04.13.002			EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS					
04.13.002.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	149,00	12,01	1.789,49
04.13.002.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.649,00	0,87	4.044,63
04.13.002.003	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	740052	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					
04.13.003.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	27,00	1,44	38,88
04.13.003.002	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
04.13.003.003	S	ORSE	4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	98,00	21,96	2.152,08
04.13.003.004	S	SINAPI	740101	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	640,00	0,87	556,80
04.13.003.006	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	98,00	2,78	272,44
04.13.003.007	S	SINAPI	94097	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	5,06	217,58
04.13.004			MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO					
04.13.004.001	S	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	24,00	26,49	635,76
04.13.004.002	S	SINAPI	795141	Pintura epoxi, tres demaos	m2	24,00	60,11	1.442,64
04.13.004.003	S	ENPRO	310	Confecção de peças de aço	Kg	608,00	26,30	15.990,40
04.13.004.004	S	ENPRO	312	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					
04.13.005.001	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	16,00	35,89	574,24
04.13.005.002	S	SINAPI	85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	33,00	13,48	444,84
04.13.005.003	I	SINAPI	34494	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	S	SINAPI	741574	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,70	107,91	399,27
04.13.006			FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO					
04.13.006.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	98,00	12,01	1.176,98
04.13.006.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.058,00	0,87	2.660,46
04.13.006.003	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	33,00	48,16	1.589,28
04.13.006.004	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,00	25,12	1.331,36
04.13.006.005	S	SINAPI	73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	27,00	1,56	42,12
04.13.007			REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS					
04.13.007.001	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	832,00	0,87	723,84
04.13.007.003	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca 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					
04.13.008.001	S	ORSE	2497	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	S	ENPRO	291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
04.13.008.003	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
04.13.008.004	S	SINAPI	73505	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					
04.14.001			EXECUÇÃO DO DESVIO					
04.14.001.001	S	ORSE	2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
04.14.001.002	S	ORSE	2503	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	S	SINAPI	94097	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	5,06	283,36
04.14.001.004	S	ENPRO	23	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	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
04.14.002			EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS					
04.14.002.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,00	12,01	1.657,38
04.14.002.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.127,00	0,87	3.590,49
04.14.002.003	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	740052	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					
04.14.003.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	30,00	1,44	43,20
04.14.003.002	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
04.14.003.003	S	ORSE	4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	121,00	21,96	2.657,16
04.14.003.004	S	SINAPI	740101	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	790,00	0,87	687,30

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 76622/D



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sela 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Obra Item	T	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
04.14.003.006	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	121,00	2,78	336,38
04.14.003.007	S	SINAPI	94097	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	5,06	197,34
04.14.004				MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
04.14.004.001	S	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,00	26,49	741,72
04.14.004.002	S	SINAPI	795141	Pintura epoxi, tres demãos	m2	28,00	60,11	1.683,08
04.14.004.003	S	ENPRO	310	Confeção de peças de aço	Kg	698,00	26,30	18.357,40
04.14.004.004	S	ENPRO	311	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				
04.14.005.001	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	15,00	35,89	538,35
04.14.005.002	S	SINAPI	85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	27,00	13,48	363,96
04.14.005.003	I	SINAPI	34494	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	S	SINAPI	741574	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,40	107,91	366,89
04.14.006				FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				
04.14.006.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	125,00	12,01	1.501,25
04.14.006.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.738,00	0,87	3.252,06
04.14.006.003	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	36,00	48,16	1.733,76
04.14.006.004	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	73,00	25,12	1.833,76
04.14.006.005	S	SINAPI	73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	30,00	1,56	46,80
04.14.007				REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
04.14.007.001	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	780,00	0,87	678,60
04.14.007.003	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca 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				
04.14.008.001	S	ORSE	2497	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	S	ENPRO	291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
04.14.008.003	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
04.14.008.004	S	SINAPI	73505	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
04.15				TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-1				
04.15.001				SERVIÇOS PRELIMINARES				
04.15.001.001	S	SINAPI	738591	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m2	285,00	0,14	39,90
04.15.001.002	S	ORSE	24	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,00	21,81	218,10
04.15.001.003	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	55,00	0,87	47,85
04.15.001.005	S	SINAPI	83344	Espalhamento de material em boca fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	9,00	0,97	8,73
04.15.001.006	S	SINAPI	739921	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,00	9,96	866,52
04.15.002				MOVIMENTO DE TERRA				
04.15.002.001	S	ORSE	4576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m3	118,00	5,48	646,64
04.15.002.002	S	ORSE	2497	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	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	775,00	0,87	674,25
04.15.002.005	S	SINAPI	83344	Espalhamento de material em boca fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	120,00	0,97	116,40
04.15.002.006	S	SINAPI	94097	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	5,06	222,64
04.15.002.007	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	69,00	25,12	1.733,28
04.15.002.008	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	80,00	12,01	960,80
04.15.002.009	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.224,00	0,87	2.804,88
04.15.003				ESTRUTURA				
04.15.003.001	S	ORSE	6320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,20	442,63	973,79
04.15.003.002	S	SINAPI	92917	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	S	SINAPI	92919	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	S	ORSE	3178	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	S	ORSE	3351	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	S	ORSE	7632	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	S	ORSE	7586	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábuas.	m3	78,00	56,17	4.381,26



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -
SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Obra Item	T	Fonte	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
04.15.003.008	S	ORSE	98	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,00	365,09	4.746,17
04.15.003.009	S	ORSE	105	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	19,00	390,89	7.426,91
04.15.003.010	S	ORSE	7691	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,90	452,99	407,69
04.15.003.011	S	SINAPI	7402230	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	12,00	119,67	1.436,04
04.15.003.012	S	ENPRO	302	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,00	59,89	59,89
04.15.003.013	S	SINAPI	764481	Piso cimentado traço 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				
04.15.004.001	S	SINAPI	741061	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	46,00	9,76	448,96
04.15.005				MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				
04.15.005.001	S	SINAPI	83724	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,00	1,72	2.480,24
04.15.005.002	S	SINAPI	83725	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5.751,00	1,07	6.153,57
04.15.006				GUARDA-CORPO E PINTURA				
04.15.006.001	S	ENPRO	160	Confeção 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	S	ORSE	2314	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	S	ORSE	7808	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				
04.15.007.001	S	ORSE	4816	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,40	0,90	65,16
04.15.007.002	S	ORSE	2375	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 hidrator ou similar.	m2	145,00	235,54	34.153,30
04.15.007.003	S	ORSE	4714	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	72,40	43,69	3.163,16
04.15.007.004	S	ENPRO	331	Confeção e instalação de portão padrão 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				
04.15.008.001				PARALELEPÍPEDO				
04.15.008.001.001	S	ORSE	2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,00	1,62	251,10
04.15.008.001.002	S	ORSE	2558	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	I	ORSE	10923	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.131,00	0,87	983,97
04.15.008.001.005	S	ORSE	2563	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,00	21,56	539,00
04.15.008.001.006	S	SINAPI	94273	Assentamento de guia (melo-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	S	ORSE	69	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	S	ORSE	9104	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
04.15.008.002				PASSEIOS				
04.15.008.002.001	S	ORSE	2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,00	1,62	66,42
04.15.008.002.002	S	SINAPI	85422	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,00	6,42	263,22
04.15.008.002.003	S	ORSE	83	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,40	59,61	83,45
04.15.008.002.004	S	ORSE	8603	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	S	ENPRO	72	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,10	25,73	54,03
04.15.008.003				PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				
04.15.008.003.001	S	SINAPI	85422	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	39,00	6,42	250,38
04.15.008.003.002	S	ORSE	2237	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,00	11,74	457,86
05				BDI: 24,84% ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				7.067.998,46
05.01				SERVIÇOS PRELIMINARES				
05.01.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	36.336,00	1,44	52.323,84
05.01.002	S	ORSE	5158	Sinalização Diurna com Teta tapume em pvc - 10 usos	m	36.416,00	3,31	120.536,96
05.01.003	S	SINAPI	742211	Sinalização de trânsito - noturna	m	2.428,00	2,56	6.215,68
05.01.004	S	ORSE	4251	Confeção, 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	S	SINAPI	742201	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	S	SINAPI	742191	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres	m2	424,00	61,48	26.067,52
05.01.007	S	ENPRO	578	Escoramento de poste	un	64,00	540,67	34.602,88
05.01.008	S	ORSE	24	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				
05.02.001	S	SINAPI	7394816	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	8.294,00	4,01	33.258,94
05.02.002	S	SINAPI	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	830,00	0,97	805,10



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -

SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Obra Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total	
05.02.003	S	SINAPI	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	40,00	0,39	15,60
05.03			SONDAGEM					
05.03.001	S	ORSE	2497	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	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	74,00	48,16	3.563,84
05.03.003	S	ORSE	5158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	306,00	3,31	1.012,86
05.04			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
05.04.001	S	ORSE	9664	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retrado	m3	76,00	35,09	2.666,84
05.04.002	S	ORSE	20	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	4.160,00	8,70	36.192,00
05.04.003	S	ORSE	26	Coleta e carga manual de entulho	m3	107,00	14,51	1.552,57
05.04.004	S	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	2.098,00	0,87	1.825,26
05.04.005	S	ORSE	10039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	182,00	43,69	7.951,58
05.05			ESCORAMENTO					
05.05.001	S	ORSE	7133	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	3,75	56.096,25
05.05.002	S	ORSE	7134	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	S	ENPRO	301	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	3,75	396.930,00
05.06			REBAIXAMENTO					
05.06.001	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	324,00	25,55	8.278,20
05.06.002	S	ENPRO	81	Rebaixamento de lençol freático com pontelras filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	m	1.041,00	44,03	45.835,23
05.07			ABERTURA DE VALAS					
05.07.001	S	SINAPI	90091	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	5,93	302.655,34
05.07.002	S	SINAPI	90100	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	S	ORSE	2506	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	S	SINAPI	90092	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	S	SINAPI	90084	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 interfere	m3	2.161,00	12,13	26.212,93
05.07.006	S	ORSE	2505	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	S	SINAPI	90094	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 interfere	m3	19,00	3,92	74,48
05.07.008	S	ORSE	7300	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	1.227,00	72,68	89.178,36
05.07.009	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	ORSE	2507	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	665,00	2,71	1.802,15
05.07.011	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	152.440,00	0,87	132.622,80
05.07.012	S	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3xkm	146.258,00	0,87	127.244,46
05.08			ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
05.08.001	S	SINAPI	7388810	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	S	ENPRO	627	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 500mm	m	23.536,00	2,90	68.254,40
05.08.003	S	SINAPI	73508	Transporte de tubos de pvc dn 500	m	23.536,00	3,07	72.255,52
05.08.004	S	SINAPI	7388710	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	S	ORSE	6117	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm	m	12.881,00	13,37	172.218,97
05.08.006	S	ORSE	5366	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elastica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	198,00	5,16	1.021,68
05.08.007	S	ORSE	6103	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	198,00	0,92	182,16
05.08.008	S	SINAPI	73590	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	198,00	0,45	89,10
05.08.009	S	ORSE	5314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	22,00	30,65	674,30
05.08.010	S	SINAPI	738874	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	S	ORSE	5284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elastica, diam.= 200 mm	un	6,00	18,10	108,60
05.08.012	S	ORSE	5290	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elastica, diam.= 500 mm	un	109,00	33,46	3.647,14
05.08.013	S	ORSE	5245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	11,00	18,46	203,06
05.08.014	S	ORSE	5251	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	un	67,00	46,94	3.144,98
05.08.015	S	ENPRO	308	Assentamento de conexões em PRFV, junta elastica, diam.= 500 mm	un	200,00	7,10	1.420,00
05.09			VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS					
05.09.001	S	ORSE	6014	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mm	un	3,00	26,30	78,90



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

017

Obra-Item	Fonte	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
05.09.002	S	ORSE 5960	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	un	3,00	2.831,85	8.495,55
05.09.003	S	ORSE 6015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	42,00	13,36	561,12
05.09.004	S	ORSE 6060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	42,00	13,36	561,12
05.09.005	S	ENPRO 304	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	S	ORSE 6016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	11,00	35,39	389,29
05.09.007	S	ORSE 5958	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				
05.10.001	S	ENPRO 333	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				
05.11.001	S	ORSE 11486	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	527,00	361,64	190.584,28
05.11.002	S	SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	842,00	35,89	30.219,38
05.11.003	S	ORSE 3638	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				
05.12.001	S	SINAPI 94097	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	5,06	213.992,46
05.12.002	S	SINAPI 94316	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	23,03	187.418,14
05.12.003	S	SINAPI 94318	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	23,03	607.807,76
05.12.004	S	SINAPI 93379	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	18.204,00	15,53	284.261,12
05.12.005	S	SINAPI 93375	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	S	SINAPI 93377	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	S	SINAPI 93381	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	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	307.340,00	0,87	267.385,80
05.12.009	S	SINAPI 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_12/2016	m³xkm	161.315,00	0,87	140.344,05
05.12.010	S	ORSE 2382	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	2.500,00	23,96	59.900,00
05.13			REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
05.13.001	S	ORSE 2563	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	998,00	21,56	21.516,88
05.13.002	I	ORSE 10923	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	S	SINAPI 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_12/2016	m³xkm	7.859,00	0,87	6.837,33
05.13.004	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	908,00	0,87	789,96
05.13.005	S	SINAPI 83771	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2.983,00	8,15	24.311,45
05.13.006	I	ORSE 546	Cascalho (piçarra branca)	m3	3.431,00	16,40	56.268,40
05.13.007	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	68.712,00	0,87	59.779,44
05.13.008	S	SINAPI 72911	Base de solo estabilizada sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	m3	1,00	11,04	11,04
05.13.009	I	ORSE 10922	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	2,00	15,49	30,98
05.13.010	S	ORSE 9899	Escavação e carga material jazida	m3	2,00	13,16	26,32
05.13.011	S	SINAPI 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_12/2016	m³xkm	19,00	0,87	16,53
05.13.012	S	ORSE 2530	Aterro compactado com brita graduada no trapo 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	165,00	87,36	14.414,40
05.13.013	S	SINAPI 72945	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30	m2	2.756,00	5,49	15.130,44
05.13.014	S	SINAPI 95995	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	S	SINAPI 95303	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	7.437,00	1,10	8.180,70
05.13.016	S	ORSE 2606	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				
05.14.001	S	ORSE 2829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	36.640,00	2,27	83.172,80
05.14.002	S	SINAPI 73678	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	36.640,00	3,66	134.102,40
05.14.003	S	ORSE 6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	16.960,00	0,47	7.971,20
05.15			SERVIÇOS AUXILIARES				
05.15.001	S	ORSE 7118	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	S	ORSE 7119	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	30,00	58,01	1.740,30

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -
SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Obr./Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
05.15.003	S	ENPRO 321	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm.	m	300,00	144,96	43.488,00
05.15.004	S	ENPRO 322	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.	m	300,00	177,70	53.310,00
05.15.005	S	ORSE 7120	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	S	ORSE 7121	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	S	ORSE 9695	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	S	SINAPI 83659	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, 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				
05.16.001			EXECUÇÃO DO DESVIO				
05.16.001.001	S	ORSE 2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.16.001.002	S	ORSE 2503	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	S	SINAPI 94097	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	5,06	283,36
05.16.001.004	S	ENPRO 23	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	S	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.16.002			EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.16.002.001	I	SINAPI 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	152,00	12,01	1.825,52
05.16.002.002	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	3.360,00	0,87	2.923,20
05.16.002.003	S	ORSE 3426	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	S	SINAPI 740052	Compactação mecânica c/ controle do grau de compactação (áreas) (c/monveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	132,00	5,74	757,68
05.16.003			ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				
05.16.003.001	S	ORSE 5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	20,00	1,44	28,80
05.16.003.002	S	ORSE 7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.16.003.003	S	ORSE 4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	57,00	21,96	1.251,72
05.16.003.004	S	SINAPI 740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	370,00	0,87	321,90
05.16.003.006	S	ORSE 4635	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	57,00	2,78	158,46
05.16.003.007	S	SINAPI 94097	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	5,06	121,44
05.16.004			MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
05.16.004.001	S	ORSE 5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	13,00	26,49	344,37
05.16.004.002	S	SINAPI 795141	Pintura epoxi, tres demãos	m2	13,00	60,11	781,43
05.16.004.003	S	ENPRO 310	Confecção de peças de aço	Kg	331,00	26,30	8.705,30
05.16.004.004	S	ENPRO 311	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				
05.16.005.001	S	SINAPI 5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	9,00	35,89	323,01
05.16.005.002	S	SINAPI 85662	Armazém em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	17,00	13,48	229,16
05.16.005.003	I	SINAPI 34494	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,80	302,71	544,88
05.16.005.004	S	SINAPI 741574	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	1,80	107,91	194,24
05.16.006			FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				
05.16.006.001	I	SINAPI 6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	58,00	12,01	696,58
05.16.006.002	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.282,00	0,87	1.115,34
05.16.006.003	S	SINAPI 739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	20,00	48,16	963,20
05.16.006.004	S	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,00	25,12	778,72
05.16.006.005	S	SINAPI 73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	20,00	1,56	31,20
05.16.007			REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.16.007.001	S	ORSE 3426	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	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	858,00	0,87	746,46
05.16.007.003	S	ORSE 4635	Compactação de material de boca 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				
05.16.008.001	S	ORSE 2497	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	S	ENPRO 291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.16.008.003	S	SINAPI 93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.16.008.004	S	SINAPI 73505	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				
05.17.001			EXECUÇÃO DO DESVIO				
05.17.001.001	S	ORSE 2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.17.001.002	S	ORSE 2503	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	S	SINAPI 94097	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	5,06	283,36
05.17.001.004	S	ENPRO 23	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



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -

SETEMBRO/2017

003212

019

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Obra-Item	Tipo	Cond.	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
05.17.001.005	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.17.002				EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.17.002.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,00	12,01	1.657,38
05.17.002.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	2.512,00	0,87	2.185,44
05.17.002.003	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	740052	Compactação mecânica c/ controle do grau de compactação (c/monveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	120,00	5,74	688,80
05.17.003				ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				
05.17.003.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	15,00	1,44	21,60
05.17.003.002	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.17.003.003	S	ORSE	4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dnt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	50,00	21,96	1.098,00
05.17.003.004	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	325,00	0,87	282,75
05.17.003.006	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	50,00	2,78	139,00
05.17.003.007	S	SINAPI	94097	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	5,06	91,08
05.17.004				MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
05.17.004.001	S	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m2	13,00	26,49	344,37
05.17.004.002	S	SINAPI	795141	Pintura epoxi, tres demãos	m2	13,00	60,11	781,43
05.17.004.003	S	ENPRO	310	Confecção de peças de aço	Kg	325,00	26,30	8.547,50
05.17.004.004	S	ENPRO	311	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				
05.17.005.001	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	12,00	35,89	430,68
05.17.005.002	S	SINAPI	85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	24,00	13,48	323,52
05.17.005.003	I	SINAPI	34494	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,50	302,71	756,78
05.17.005.004	S	SINAPI	741574	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	2,50	107,91	269,78
05.17.006				FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				
05.17.006.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	51,00	12,01	612,51
05.17.006.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	929,00	0,87	808,23
05.17.006.003	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	14,00	48,16	674,24
05.17.006.004	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,00	25,12	778,72
05.17.006.005	S	SINAPI	73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	15,00	1,56	23,40
05.17.007				REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.17.007.001	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	780,00	0,87	678,60
05.17.007.003	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca 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				
05.17.008.001	S	ORSE	2497	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	S	ENPRO	291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.17.008.003	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.17.008.004	S	SINAPI	73505	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.18				TRAVESSIA SOB CÔRREGO - ESTACAS 384+1.00 a 385+1.20				
05.18.001				EXECUÇÃO DO DESVIO				
05.18.001.001	S	ORSE	2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.18.001.002	S	ORSE	2503	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	S	SINAPI	94097	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	5,06	283,36
05.18.001.004	S	ENPRO	23	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	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.18.002				EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.18.002.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	276,00	12,01	3.314,76
05.18.002.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.306,00	0,87	3.746,22
05.18.002.003	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	740052	Compactação mecânica c/ controle do grau de compactação (c/monveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	240,00	5,74	1.377,60
05.18.003				ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				
05.18.003.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	21,00	1,44	30,24
05.18.003.002	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.18.003.003	S	ORSE	4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dnt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	62,00	21,96	1.361,52
05.18.003.004	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	400,00	0,87	348,00

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/O

Obra-Item	T	Fonte	Código	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
05.18.003.006	S	ORSE	4635	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	S	SINAPI	94097	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	5,06	116,38
05.18.004				MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
05.18.004.001	S	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	10,00	26,49	264,90
05.18.004.002	S	SINAPI	795141	Pintura epoxi, tres demãos	m2	10,00	60,11	601,10
05.18.004.003	S	ENPRO	310	Confecção de peças de aço	Kg	258,00	26,30	6.785,40
05.18.004.004	S	ENPRO	311	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				
05.18.005.001	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	14,00	35,89	502,46
05.18.005.002	S	SINAPI	85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	31,00	13,48	417,88
05.18.005.003	I	SINAPI	34494	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	S	SINAPI	741574	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,20	107,91	345,31
05.18.006				FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				
05.18.006.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	62,00	12,01	744,62
05.18.006.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	968,00	0,87	842,16
05.18.006.003	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	18,00	48,16	866,88
05.18.006.004	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	36,00	25,12	904,32
05.18.006.005	S	SINAPI	73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	21,00	1,56	32,76
05.18.007				REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.18.007.001	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.560,00	0,87	1.357,20
05.18.007.003	S	ORSE	4635	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				
05.18.008.001	S	ORSE	2497	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	S	ENPRO	291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.18.008.003	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.18.008.004	S	SINAPI	73505	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				
05.19.001				EXECUÇÃO DO DESVIO				
05.19.001.001	S	ORSE	2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.19.001.002	S	ORSE	2503	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	S	SINAPI	94097	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	5,06	283,36
05.19.001.004	S	ENPRO	23	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	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.19.002				EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				
05.19.002.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	456,00	12,01	5.476,56
05.19.002.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	6.521,00	0,87	5.673,27
05.19.002.003	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	740052	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				
05.19.003.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	34,00	1,44	48,96
05.19.003.002	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.19.003.003	S	ORSE	4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	96,00	21,96	2.108,16
05.19.003.004	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	625,00	0,87	543,75
05.19.003.006	S	ORSE	4635	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	S	SINAPI	94097	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	5,06	197,34
05.19.004				MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
05.19.004.001	S	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	19,00	26,49	503,31
05.19.004.002	S	SINAPI	795141	Pintura epoxi, tres demãos	m2	19,00	60,11	1.142,09
05.19.004.003	S	ENPRO	310	Confecção de peças de aço	Kg	483,00	26,30	12.702,90
05.19.004.004	S	ENPRO	311	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				
05.19.005.001	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	23,00	35,89	825,47
05.19.005.002	S	SINAPI	85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,00	13,48	674,00
05.19.005.003	I	SINAPI	34494	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	S	SINAPI	741574	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,20	107,91	561,13
05.19.006				FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				
05.19.006.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	95,00	12,01	1.140,95

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

051333

SEM EFEITO

003214

021

Obra-Item	T	Fonte	Código	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
05.19.006.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.359,00	0,87	1.182,33
05.19.006.003	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	30,00	48,16	1.444,80
05.19.006.004	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,00	25,12	1.331,36
05.19.006.005	S	SINAPI	73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	34,00	1,56	53,04
05.19.007				REMOÇÃO DAS ENSECADERAS				
05.19.007.001	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	2.574,00	0,87	2.239,38
05.19.007.003	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca 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				
05.19.008.001	S	ORSE	2497	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	S	ENPRO	291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.19.008.003	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.19.008.004	S	SINAPI	73505	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80
05.20				TRAVESSIA SOB CÔRREGO - ESTACAS 1371+6.00 a 1373+11.50				
05.20.001				EXECUÇÃO DO DESVIO				
05.20.001.001	S	ORSE	2663	Locação de rede de drenagem	m	40,00	1,86	74,40
05.20.001.002	S	ORSE	2503	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	S	SINAPI	94097	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	5,06	283,36
05.20.001.004	S	ENPRO	23	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	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,00	25,12	2.461,76
05.20.002				EXECUÇÃO DAS ENSECADERAS				
05.20.002.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	317,00	12,01	3.807,17
05.20.002.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	4.121,00	0,87	3.585,27
05.20.002.003	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	740052	Compactação mecânica c/ controle do grau de compactação (aress) (c/monivibradora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	275,00	5,74	1.578,50
05.20.003				ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				
05.20.003.001	S	ORSE	5109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	46,00	1,44	66,24
05.20.003.002	S	ORSE	7081	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	H	120,00	25,55	3.066,00
05.20.003.003	S	ORSE	4630	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	120,00	21,96	2.635,20
05.20.003.004	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	151,00	1,95	294,45
05.20.003.005	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	755,00	0,87	656,85
05.20.003.006	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,00	2,78	333,60
05.20.003.007	S	SINAPI	94097	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	5,06	253,00
05.20.004				MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				
05.20.004.001	S	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	8,00	26,49	211,92
05.20.004.002	S	SINAPI	795141	Pintura epoxi, tres demãos	m2	8,00	60,11	480,88
05.20.004.003	S	ENPRO	310	Confecção de peças de aço	kg	203,00	26,30	5.338,90
05.20.004.004	S	ENPRO	311	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				
05.20.005.001	S	SINAPI	5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	14,00	35,89	502,46
05.20.005.002	S	SINAPI	85662	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 25x15cm	m2	31,00	13,48	417,88
05.20.005.003	I	SINAPI	34494	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	S	SINAPI	741574	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,20	107,91	345,31
05.20.006				FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				
05.20.006.001	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	123,00	12,01	1.477,23
05.20.006.002	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.599,00	0,87	1.391,13
05.20.006.003	S	SINAPI	739646	Reaterro de vala com compactação manual	m3	43,00	48,16	2.070,88
05.20.006.004	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	65,00	25,12	1.632,80
05.20.006.005	S	SINAPI	73682	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	46,00	1,56	71,76
05.20.007				REMOÇÃO DAS ENSECADERAS				
05.20.007.001	S	ORSE	3426	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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	1.788,00	0,87	1.555,56
05.20.007.003	S	ORSE	4635	Compactação de material de boca 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				
05.20.008.001	S	ORSE	2497	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	S	ENPRO	291	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,00	8,76	350,40
05.20.008.003	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,00	25,12	2.964,16
05.20.008.004	S	SINAPI	73505	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,00	6,37	254,80

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

051338
003215
022

Obra-Item	T	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unit.	Valor Total
05.21				TRAVESSIA SOB LINHA FÉRREA (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				
05.21.001	S	ORSE	6315	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	30,00	1,86	55,80
05.21.002	I	ENPRO	67	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	30,00	1.548,02	46.440,60
05.21.003	S	ORSE	6123	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	30,00	56,44	1.693,20
05.21.004	S	SINAPI	73510	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	m	30,00	23,46	703,80
05.21.005	I	ENPRO	68	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	S	ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	5,00	403,62	2.018,10
05.21.007	S	ORSE	9399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,50	462,26	231,13
05.21.008	S	ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,30	70,07	161,16
05.21.009	S	ORSE	5161	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	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	170,00	0,87	147,90
05.21.012	S	ORSE	4635	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	S	SINAPI	73678	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	30,00	3,66	109,80
05.21.014	S	ENPRO	333	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	S	ENPRO	332	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	S	ENPRO	298	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)				
05.22.001	S	ORSE	6315	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	18,10	1,86	33,67
05.22.002	I	ENPRO	67	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	18,10	1.548,02	28.019,16
05.22.003	S	ORSE	6123	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	18,10	56,44	1.021,56
05.22.004	S	SINAPI	73510	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	m	18,10	23,46	424,63
05.22.005	I	ENPRO	68	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	S	ORSE	9399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,35	462,26	161,79
05.22.007	S	ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,70	70,07	119,12
05.22.008	S	ORSE	5161	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	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	135,00	0,87	117,45
05.22.011	S	ORSE	4635	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	S	SINAPI	73678	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	18,10	3,66	66,25
05.22.013	S	ENPRO	332	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)				
05.23.001	S	ORSE	6315	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	21,10	1,86	39,25
05.23.002	I	ENPRO	67	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	21,10	1.548,02	32.663,22
05.23.003	S	ORSE	6123	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	21,10	56,44	1.190,88
05.23.004	S	SINAPI	73510	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	m	21,10	23,46	495,01
05.23.005	I	ENPRO	68	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	S	ORSE	9399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,50	462,26	231,13
05.23.007	S	ORSE	85	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,30	70,07	161,16
05.23.008	S	ORSE	5161	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	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	155,00	0,87	134,85
05.23.011	S	ORSE	4635	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	S	SINAPI	73678	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	21,10	3,66	77,23
05.23.013	S	ENPRO	332	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)				
05.24.001	S	ENPRO	314	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				
05.25.001				SERVIÇOS PRELIMINARES				
05.25.001.001	S	SINAPI	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	285,00	0,39	111,15
05.25.001.002	S	ORSE	24	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,00	21,81	218,10



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -

SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

003216

023

Obra-Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
05.25.001.003	S	SINAPI	740101 Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	95,00	0,87	82,65
05.25.001.005	S	SINAPI	83344 Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	15,00	0,97	14,55
05.25.001.006	S	SINAPI	739921 Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	87,00	9,96	866,52
05.25.002			MOVIMENTO DE TERRA				
05.25.002.001	S	ORSE	4576 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dnt 50 a 200m	m³	118,00	5,48	646,64
05.25.002.002	S	ORSE	2497 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	S	SINAPI	740101 Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	775,00	0,87	674,25
05.25.002.005	S	SINAPI	83344 Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	120,00	0,97	116,40
05.25.002.006	S	SINAPI	94097 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	5,06	232,76
05.25.002.007	S	SINAPI	93382 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2015	m³	68,00	25,12	1.708,16
05.25.002.008	S	SINAPI	6079 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	79,00	12,01	948,79
05.25.002.009	S	SINAPI	93589 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	617,00	0,87	536,79
05.25.003			ESTRUTURA				
05.25.003.001	S	ORSE	6320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	2,30	442,63	1.018,05
05.25.003.002	S	SINAPI	92917 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	S	SINAPI	92919 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	S	ORSE	3178 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	S	ORSE	3351 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	S	ORSE	7632 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	S	ORSE	7586 Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábuas	m³	78,00	56,17	4.381,26
05.25.003.008	S	ORSE	98 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	13,00	365,09	4.746,17
05.25.003.009	S	ORSE	105 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	20,00	390,89	7.817,80
05.25.003.010	S	ORSE	7691 Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m³	0,90	452,99	407,69
05.25.003.011	S	SINAPI	7402230 Ensalo de resistência a compressão simples - concreto	un	16,00	119,67	1.914,72
05.25.003.012	S	ENPRO	302 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	S	SINAPI	764481 Piso cimentado traço 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				
05.25.004.001	S	SINAPI	741061 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	49,00	9,76	478,24
05.25.005			MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				
05.25.005.001	S	SINAPI	83724 Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,00	1,72	2.480,24
05.25.005.002	S	SINAPI	83725 Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5.787,00	1,07	6.192,09
05.25.006			GUARDA-CORPO E PINTURA				
05.25.006.001	S	ENPRO	160 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	S	ORSE	2314 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	S	ORSE	7808 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive fixamento	m²	27,00	22,70	612,90
05.25.007			FECHAMENTO DE ÁREA				
05.25.007.001	S	ORSE	4816 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,40	0,90	65,16
05.25.007.002	S	ORSE	2375 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 hidrator ou similar.	m²	145,00	235,54	34.153,30
05.25.007.003	S	ORSE	4714 Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	72,40	43,69	3.163,16
05.25.007.004	S	ENPRO	331 Confecção e instalação de portão padrão 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				
05.25.008.001			PARALELEPÍPEDO				
05.25.008.001.001	S	ORSE	2605 Locação de serviços de pavimentação	m²	155,00	1,62	251,10
05.25.008.001.002	S	ORSE	2558 Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pó de carneiro e de pneus 25t	m²	155,00	1,00	155,00
05.25.008.001.003	S	ORSE	10923 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	S	SINAPI	93589 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³xkm	227,00	0,87	197,49
05.25.008.001.005	S	ORSE	2563 Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	25,00	21,56	539,00



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS -
SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815					Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
Obras-Item	Fonte	Código	Descrição		Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
05.25.008.001.006	S	SINAPI	94273	Assentamento de gule (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	S	ORSE	69	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	S	ORSE	9104	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					
05.25.008.002.001	S	ORSE	2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,00	1,62	66,42
05.25.008.002.002	S	ORSE	5103	Regularização Manual	m2	41,00	4,36	178,76
05.25.008.002.003	S	ORSE	83	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,40	59,61	83,45
05.25.008.002.004	S	ORSE	8603	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	S	ENPRO	72	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,10	25,73	54,03
05.25.008.003			PAVIMENTAÇÃO EM BRITA					
05.25.008.003.001	S	ORSE	5103	Regularização Manual	m2	39,00	4,36	170,04
05.25.008.003.002	S	ORSE	2237	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					
05.26.001			SERVIÇOS PRELIMINARES					
05.26.001.001	S	SINAPI	73672	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores até Ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	269,00	0,39	104,91
05.26.001.002	S	ORSE	24	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	21,20	21,81	462,37
05.26.001.003	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	90,00	0,87	78,30
05.26.001.005	S	SINAPI	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	15,00	0,97	14,55
05.26.001.006	S	SINAPI	739921	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaladas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,00	9,96	866,52
05.26.002			MOVIMENTO DE TERRA					
05.26.002.001	S	ORSE	4576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m3	118,00	5,48	646,64
05.26.002.002	S	ORSE	2497	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	S	SINAPI	740101	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão 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	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	815,00	0,87	709,05
05.26.002.005	S	SINAPI	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	125,00	0,97	121,25
05.26.002.006	S	SINAPI	94097	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	5,06	212,52
05.26.002.007	S	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	74,00	25,12	1.858,88
05.26.002.008	I	SINAPI	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	85,00	12,01	1.020,85
05.26.002.009	S	SINAPI	93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3xkm	221,00	0,87	192,27
05.26.003			ESTRUTURA					
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	S	ENPRO	328	Execução de estaca raiz, Ø 310mm, inclusive cimento, areia e armação	m	30,00	488,16	14.644,80
05.26.003.003	S	ORSE	6320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,00	442,63	885,26
05.26.003.004	S	SINAPI	92917	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	S	SINAPI	92919	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	S	SINAPI	92921	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	S	SINAPI	92922	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	S	ORSE	3178	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	S	ORSE	3351	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	S	ORSE	7632	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	S	ORSE	7586	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábuas	m3	78,00	56,17	4.381,26
05.26.003.012	S	ORSE	98	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,00	365,09	4.746,17
05.26.003.013	S	ORSE	105	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,00	390,89	7.817,80
05.26.003.014	S	ORSE	7691	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,90	452,99	407,69
05.26.003.015	S	SINAPI	7402230	Ensaio de resistencia a compressão simples - concreto	un	12,00	119,67	1.436,04
05.26.003.016	S	ENPRO	302	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,00	59,89	59,89
05.26.003.017	S	SINAPI	764481	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,20	38,41	84,50
05.26.004			IMPERMEABILIZAÇÃO					
05.26.004.001	S	SINAPI	741061	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demãos.	m2	39,00	9,76	380,64



Empreendimento: 6202-AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS - SETEMBRO/2017

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

Obra-Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit	Valor Total
05.26.005			MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				
05.26.005.001	S	SINAPI 83724	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	1.442,00	1,72	2.480,24
05.26.005.002	S	SINAPI 83725	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5.787,00	1,07	6.192,09
05.26.006			GUARDA-CORPO E PINTURA				
05.26.006.001	S	ENPRO 160	Confeção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diâmetro 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	S	ORSE 2314	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	S	ORSE 7808	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				
05.26.007.001	S	ORSE 4816	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	63,40	0,90	57,06
05.26.007.002	S	ORSE 2375	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 hidrator ou similar.	m2	127,00	235,54	29.913,58
05.26.007.003	S	ORSE 4714	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques 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	S	ENPRO 331	Confeção e instalação de portão padrão 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				
05.26.008.001			FALEPÉPEDO				
05.26.008.001.001	S	ORSE 2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	77,00	1,62	124,74
05.26.008.001.002	S	ORSE 2558	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	I	ORSE 10923	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	S	SINAPI 93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm), af_04/2016	m3xkm	47,00	0,87	40,89
05.26.008.001.005	S	ORSE 2563	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	15,00	21,56	323,40
05.26.008.001.006	S	SINAPI 94273	Assentamento de guia (melo-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	S	ORSE 69	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador a percussão sapinho	m3	10,00	19,96	199,60
05.26.008.001.008	S	ORSE 9104	Pavimentação em paralelepípedo 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				
05.26.008.002.001	S	ORSE 2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,00	1,62	66,42
05.26.008.002.002	S	SINAPI 85422	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,00	6,42	263,22
05.26.008.002.003	S	ORSE 83	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,40	59,61	83,45
05.26.008.002.004	S	ORSE 8603	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	S	ENPRO 72	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,10	25,73	54,03
05.26.008.003			PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				
05.26.008.003.001	S	SINAPI 85422	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	100,00	6,42	642,00
05.26.008.003.002	S	ORSE 2237	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	100,00	11,74	1.174,00
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO							11.034.001,77

SEM EFEITO
026

051333
003219

4. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS

[Handwritten signature]

CÓDIGO 5610 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5185	/ ORSE	Arruela de anelto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	un	2,0000	12,62	25,23
5386	/ ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	1,0000	134,71	134,71
5244	/ ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,0000	06,37	101,96
			CUSTO TOTAL	261,90	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	31,43	293,33	

CÓDIGO 5611 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5245	/ ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	10,04	160,72
5397	/ ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,0000	219,35	219,35
5196	/ ORSE	Arruela de anelto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000	18,48	36,96
			CUSTO TOTAL	417,03	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	50,04	467,07	

CÓDIGO 5627 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5445	/ ORSE	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 300mm	un	1,0000	1020,75	1020,75
5201	/ ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	1,0000	58,47	58,47
5245	/ ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	12,0000	10,04	120,54
			CUSTO TOTAL	1.199,76	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	143,97	1.343,73	

CÓDIGO 5650 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5245	/ ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000	10,04	80,36
5561	/ ORSE	Redução em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,0000	331,32	331,32
5244	/ ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	8,0000	06,37	50,98
5199	/ ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	1,0000	22,94	22,94
5197	/ ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,0000	12,62	12,62
			CUSTO TOTAL	498,22	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	59,79	558,00	

CÓDIGO 5705 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5244	/ ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,0000	06,37	101,96
5195	/ ORSE	Arruela de anelto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	un	2,0000	12,62	25,23
5763	/ ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	un	1,0000	198,56	198,56
			CUSTO TOTAL	325,75	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	39,09	364,84	

CÓDIGO 5420 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5962	/ ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	M	1,0000	218,28	218,28
5175	/ ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 200mm	un	0,1667	14,13	02,36
			CUSTO TOTAL	220,63	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	26,48	247,11	

CÓDIGO 5423 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** UN QTD CUSTO UNIT USTO TOTAL

5178	/ ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 400mm	un	0,1667	19,03	03,17
5865	/ ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 400mm	m	1,0000	523,14	523,14
			CUSTO TOTAL	526,31	PREÇO TOTAL	
			BDI (12,0000 %)	63,16	589,47	

CÓDIGO 90766 / 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	0,0200					
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,90	0,0100					
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000					
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100					
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600					
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0007	7,27	0,0100					
36153	/ SINAPI Talebarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000					
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000					
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000					
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
253	/ SINAPI Almojarife	h	1,0041	6,25	13,4500					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
MÃO DE OBRA		13,47	MATERIAL		2,45	CUSTO TOTAL		15,92	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800 %)		0,00	SERV. TERC		0,00	BDI (24,8400 %)	
								3,95	19,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
P	253 / SINAPI Almojarife	h	1							
M	37370 / SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
M	37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
M	37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
M	37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
O	86237 / SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	0,05							
O	95392 / SINAPI Curso de capacitação para almojarife (encargos complementares) - horista	h	1							
CÓDIGO 90767 / SINAPI										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar										
CÓDIGO 90767 / SINAPI										
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	0,0100					
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200					
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,90	0,0100					
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000					
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700					
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000					
36153	/ SINAPI Talebarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100					
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000					
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
6122	/ SINAPI Apontador ou apropriador	h	1,0171	5,90	12,8600					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
MÃO DE OBRA		12,88	MATERIAL		2,45	CUSTO TOTAL		15,33	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800 %)		0,00	SERV. TERC		0,00	BDI (24,8400 %)	
								3,81	19,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
P	6122 / SINAPI Apontador ou apropriador	h	1							
M	37370 / SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
M	37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
M	37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
M	37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1							
O	86237 / SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	0,05							
O	95392 / SINAPI Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	h	1							
CÓDIGO 90772 / SINAPI										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
2350	/ SINAPI Auxiliar de escritorio com encargos complementares	h	1,0000	6,78	14,5300					
						CUSTO TOTAL		14,53	PREÇO TOTAL	
						BDI (24,8400 %)		3,61	18,14	
CÓDIGO 88252 / SINAPI										
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, prote	un	0,0000	856,36	0,0000					
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000					
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	0,0000					
MATERIAL										
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000					
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10" l	un	0,0079	7,92	0,0600					
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000					
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200					
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600					
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600					
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar										
CÓDIGO 88252 / SINAPI										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800					
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700					
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400					
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100					

12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	8,89	0,0200
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
36153	/ SINAPI	Tela-barra de segurança, 2 mosquetões trava dupla "33" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0006	250,91	0,0000
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300

6121	/ SINAPI	Auxiliar de serviços gerais	h	1,0093	3,86	0,3500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		8,34 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	11,82	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,94	14,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P	6121	/ SINAPI Auxiliar de serviços gerais	h			1
M	37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
O	88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h			1
O	88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h			1
O	95321	/ SINAPI Curso de capacitação para auxiliar de serviços gerais (encargos complementares) - horista	h			1

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

88255	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
532	/ SINAPI	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares				h	1,0000	8,64	10,5197
				CUSTO TOTAL	18,52	PREÇO TOTAL			
				BDI (24,8400 %)		4,60	23,12		

0000 - 90775 - Engenharia civil de obra plena com encargos complementares							UNID
/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
2707	/ SINAPI	Engenheiro civil de obra plena com encargos complementares		h	1,0000	45,25	96,9641
				CUSTO TOTAL	96,96	PREÇO TOTAL	
				BDI (24,8400 %)	24,09	121,05	

Código da obra, Engenharia civil de obra senior com encargos complementares										UNID				
90779	/ SINAPI									h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
2708	/ SINAPI	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares								h	1,0000	45,25	96,9641	
										CUSTO TOTAL	96,96	PREÇO TOTAL		
										BDI (	24,8400	%)	24,09	121,05

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UNID
90780	/ SINAPI					h
CÓDIGO	MATERIAL					
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4069	/ SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	12,10	26,0974
			CUSTO TOTAL	26,10	PREÇO TOTAL	
			BDI (24,8400 %)	6,48	32,58	

MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UNID
88284	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000

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

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
CÓDIGO NOME DA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UNID									
86264	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4095	/ SINAPI	Motorista de veículo leve				h	1,0041	6,45	13,8800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,67 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL		16,32	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	4,05	20,37		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P	4095	/ SINAPI Motorista de veículo leve	h			1
M	37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
O	95349	/ SINAPI Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h			1

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	0,0200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700

41776	/ SINAPI	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1,0041	6,28	13,5100
			CUSTO TOTAL	15,95	PREÇO TOTAL	
			BDI (24,8400 %)	3,96	19,91	

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
86326	/ SINAPI	h	1
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
P 41776	/ SINAPI Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1
O 95388	/ SINAPI Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
496	/ ENFERO	m2	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2461	/ ORSE Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,67	0,0000
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300
2459	/ ORSE Caminhão tanque 5000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,2300
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700
1567	/ ORSE Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	09,20	8,7400
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, rofi:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0166	3,20	0,0500
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0028	38,78	0,1100
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0730	27,36	2,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0166	100,00	1,6600
3777	/ SINAPI Lona plástica preta, e= 150 micra	m2	1,9500	1,38	1,4500
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0004	17,00	0,0100
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,0100
10578	/ ORSE Forno grande	un	0,0002	14,80	0,0000
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000
12092	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0086	7,27	0,0600
10589	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0065	17,83	0,1200
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
12095	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,08	0,0200
10790	/ ORSE Fumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
8077	/ ORSE Madeira serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,7800	11,67	9,1026
4299	/ SINAPI Parafuso zincado rosca sobersba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeir.	un	1,4200	0,90	1,2800
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,3790	10,00	3,7900
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro do poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,0100
34492	/ SINAPI Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	0,0330	223,50	7,3755
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0002	28,15	0,0100
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000
1607	/ SINAPI Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc	cj	1,4200	0,17	0,2400
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,0000
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,3021	3,10	0,9400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0053	68,94	0,3700
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,0600
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000
2064	/ ORSE Suporte em "U" para fixacao do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e	un	0,0300	65,85	1,9800
2193	/ ORSE Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	1,1700	6,21	7,2657
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0028	5,50	0,0200
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0524	6,25	0,7021
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,0261	6,25	0,3499
378	/ SINAPI Arnador	h	0,0006	6,25	0,0062
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0957	4,31	0,8840
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0199
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois plos com manteiga)	un	0,0178	2,50	0,0445
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,0044

CUSTO TOTAL 49,05 PREÇO TOTAL

BDI (24,8400 %) 12,18 61,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
61	/ ORSE	un	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0040	300,30	1,1862
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0040	689,40	2,7231
12001	/ SINAPI Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,5000	2,82	4,2300
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0021	272,97	0,5596
1355	/ SINAPI Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 14 mm	m2	3,6300	25,09	91,0767
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0976	19,68	1,9208
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0179	17,29	0,3095
2193	/ ORSE Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	68,0000	6,21	422,2800
982	/ ORSE Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,4700
5075	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,8262	9,05	7,4771
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0230	10,75	0,2467
82	/ ORSE Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,3850	3,94	1,5169
2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	30,7200	0,24	7,3728
6016	/ SINAPI Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,5000	23,09	11,5450
296	/ SINAPI Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,5950	0,63	0,3749
981	/ ORSE Fita veda rosca 18mm	m	4,3100	0,10	0,7758

11252	/ ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0022	139,30	0,2995
2226	/ ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	3,9042	24,24	94,6378
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0043	10,90	0,0471
2261	/ ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,1100
10565	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,0010
11250	/ ORSE	Rolo 1a de carneiro 20cm	un	0,0500	21,00	1,0490
6145	/ SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	11,21	11,2100
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0102	15,45	0,1568
9836	/ SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	3,5350	5,43	19,1951
545	/ ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,5400	101,25	54,6750
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0379	10,50	0,3980
9859	/ SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	m	7,5750	4,37	33,1028
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	158,7021	0,44	74,2289
629	/ ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	11,0000	17,69	194,5900
9868	/ SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	10,5000	2,58	27,0900
10593	/ ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0007	39,80	0,0259
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0021	16,30	0,0334
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0566	22,53	1,2752
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0272	8,02	0,2177
1607	/ SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc	cj	41,4072	0,17	7,0392
2446	/ ORSE	Zapão anticorrosivo	l	2,1690	31,51	68,3452
10567	/ SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2673	5,91	1,5797
10425	/ SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30" cm	un	1,0000	79,61	79,6100
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0080	28,16	0,2239
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3240	3,97	1,2863
634	/ ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0060	225,14	1,3508
25950	/ SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,5460	27,36	42,2986
11240	/ ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0022	22,90	0,0504
10577	/ ORSE	Serrate 40cm	un	0,0040	29,79	0,1177
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0025	31,36	0,0768
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua	l	0,0023	6,60	0,0152
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	15,0598	3,10	46,8092
13	/ SINAPI	Estopa	kg	0,3750	11,93	4,4738
20111	/ SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,3750	7,03	2,6438
6141	/ SINAPI	Engate/zabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,81	2,8100
2688	/ SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	9,0000	1,34	12,0500
1872	/ SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,5000	1,09	1,6350
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1475	38,78	5,7220
11241	/ ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0022	94,21	0,2073
6153	/ SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,25	2,2500
12895	/ SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1147	8,08	0,9264
6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	20,4000	8,71	177,6840
4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0087	15,20	0,1315
11242	/ ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0011	47,00	0,0517
295	/ ORSE	Abraçadeira tipo U, de 26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	3,0000	0,15	0,4500
10583	/ ORSE	Trincha 3"	un	0,0976	5,60	0,5466
1113	/ ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0960	5,53	0,5309
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,3 x 19 mm) posto pedra/forneceador,sem frete	m3	0,0904	65,00	5,8760
2036	/ ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,2025	37,26	7,5452
2657	/ ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	112,8000	0,46	51,8880
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0085	10,45	0,0883
1106	/ SINAPI	Gel hidratada ch-i para argamassas	kg	31,6043	0,66	20,8588
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/forneceador (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6174	75,00	46,3013
6995	/ ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,5994	1,90	1,1389
3768	/ SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	6,5070	1,54	10,0208
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0142	9,00	0,1278
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angolin, louro)	m	36,2886	5,92	208,2027
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0080	14,80	0,1177
3767	/ SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	kg	6,9225	0,36	2,4921
4722	/ SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 x 50 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	m3	0,1350	65,00	8,7750
34492	/ SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump - 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,3400	223,50	344,1900
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,2868	68,94	19,7685
1703	/ ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc jo	kg	0,0350	15,71	0,5499
4299	/ SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeir.	un	41,4072	0,90	37,2665
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0044	18,00	0,0818
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0090	15,80	0,1422
10790	/ ORSE	Prumo de faca	un	0,0021	17,05	0,0350
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneceador, sem frete	m3	0,2712	65,00	17,6248
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2035	2,24	0,4558
1086	/ ORSE	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,2500	10,14	2,5350
138	/ ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0143	50,48	0,7193
1572	/ ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m³/m	m	23,1000	5,00	115,5000
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0007	7,49	0,0049
2674	/ SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,55	15,3000
5067	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0459	9,65	0,4429
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1487	5,50	0,8179
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0038	12,75	0,0478
10586	/ ORSE	Torquessa	un	0,0001	22,90	0,0011
1117	/ ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,5000	3,40	1,7000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	19,4548	10,00	194,5480
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,3441	17,83	6,1352
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0025	41,30	0,1012
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0085	14,90	0,1259
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0148	17,00	0,2516
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0379	111,31	1,9924
370	/ SINAPI	Areia media - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1011	72,00	7,2756
4730	/ SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedra/forneceador, sem frete)	m3	0,2592	67,96	17,6152
1567	/ ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	27,7020	0,92	254,8584
3744	/ SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m	m2	0,8100	28,58	23,1498
939	/ SINAPI	Fio de cobre, soldado, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm	m	36,0000	0,90	32,4000
9096	/ ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,90	8,9000
4174	/ ORSE	Dorçompondadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0214	7,16	0,1529
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, ceno curto (punho *7" cm)	par	0,4396	7,27	3,1959



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIATUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Mancel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

003225

SEM EFEITO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0148	11,75	0,1739
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0043	9,00	0,0387
10282	/ ORSE	Roupa de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0043	16,70	0,0718
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0598	3,20	2,7514
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0598	100,00	85,9800
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0068	15,76	0,1072
NÃO-DE-OBRA (114,28%)						
378	/ SINAPI	Armador	h	0,2513	6,25	3,3650
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	25,1060	6,25	336,2321
2436	/ SINAPI	Eletricista	h	6,9889	6,25	93,5994
6111	/ SINAPI	Servente	h	57,0446	4,31	526,8333
4783	/ SINAPI	Pintor	h	13,6506	6,25	182,8159
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	13,3334	6,25	178,5675
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,8988	6,25	24,3677
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0480	326,00	15,6543
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	12,2439	2,50	30,6097
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,5411	5,65	3,0573
				CUSTO TOTAL	04.485,88	
				BDE(	24,8400 %)	1.114,29
						5.600,17

CODIGO 62 Barragem fechada, ponte, para depósito de madeira, com material novo

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0027	689,40	1,8304
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0027	300,30	0,7973
MATERIAL					
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0022	10,95	0,0237
629	/ ORSE Compensado resinado 10mm - Madeirito ou similar	m2	34,6500	17,60	612,9585
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0177	10,50	0,1857
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0075	17,00	0,1278
848	/ ORSE Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	4,0000	6,21	24,8400
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,3992	3,20	1,2773
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,2040	7,27	1,4833
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,1597	17,03	2,8467
10282	/ ORSE Roupa de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0022	16,70	0,0361
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,3992	100,00	39,9150
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	149,1750	0,44	65,6370
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0075	11,75	0,0883
	/ Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	40,0000	14,51	580,4000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	9,6296	10,00	90,2961
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0030	111,31	0,3339
1474	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0054	7,16	0,0388
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0045	15,80	0,0711
2674	/ SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	m	3,0000	2,55	7,6500
1607	/ SINAPI Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc)	cj	33,8159	0,17	5,7487
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0053	28,16	0,1495
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0010
1117	/ ORSE Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,0000	3,40	6,8000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0065	15,45	0,1008
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0043	14,90	0,0644
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0682	5,50	0,3752
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0135	8,02	0,1079
4299	/ SINAPI Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	33,8159	0,90	30,4343
11240	/ ORSE Alicata com isolamento	un	0,0012	22,90	0,0278
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5517	75,00	41,3741
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0532	8,08	0,4301
11241	/ ORSE Alicata volt-ampereímetro	un	0,0012	94,21	0,1145
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3668	65,00	23,8417
2680	/ SINAPI Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	5,4000	1,34	7,2360
1886	/ ORSE Frego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5400	10,14	5,4756
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,2600	27,36	34,4736
1072	/ SINAPI Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	3,0000	1,09	3,2700
1803	/ ORSE Porta cadeado médio	un	2,0000	7,39	14,7800
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0027	29,79	0,0791
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0010	272,97	0,2825
10790	/ ORSE Frumo de face	un	0,0010	17,05	0,0176
20111	/ SINAPI Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,2025	7,05	1,4276
941	/ ORSE Fardamento	un	0,1331	68,94	9,1766
2378	/ ORSE Vale transporte	un	7,0898	3,10	21,9784
1567	/ ORSE Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	22,6233	0,920	20,8134
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0090	17,29	0,1548
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0010	16,30	0,0169
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0022	9,00	0,0194
12901	/ SINAPI Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	2,0000	2,82	5,6400
9096	/ ORSE Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,90	8,9000
425	/ ORSE Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	1,0000	17,85	17,8500
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1223	65,00	7,9472
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0676	38,78	2,6229
11242	/ ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0006	47,00	0,0275
939	/ SINAPI Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm	m	18,9000	0,90	17,0100
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0043	10,45	0,0451
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0053	14,80	0,0786
34492	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc	m3	1,2600	223,50	281,6100
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barroto) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (engolim, louro)	m	39,1500	5,52	216,1080
NÃO-DE-OBRA (114,28%)					
2436	/ SINAPI Eletricista	h	3,37	6,25	45,07
6111	/ SINAPI Servente	h	25,03	4,31	231,14
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	14,87	6,25	199,11
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	5,99	6,25	80,19
378	/ SINAPI Armador	h	0,19	6,25	7,48
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/D

10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,22	5,65	1,26
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,03	2,50	12,58
10527	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,08	326,00	25,75
CUSTO TOTAL				3.000,01		
BDE(				24,8400	745,95	3.746,96
PREÇO TOTAL						

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10184	/ ORSE	un			
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0024	300,30
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0034	689,40
MATERIAL					
1803	/ ORSE	Porta cadeado médio	un	9,9531	7,39
82	/ ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,6967	3,94
1703	/ ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1041	15,71
10596	/ ORSE	Torquema	un	0,0091	22,90
2657	/ ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 13 x 24 cm	un	102,0648	0,46
1086	/ ORSE	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,4524	10,14
24492	/ SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	0,8483	223,50
2036	/ ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,3665	37,26
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0029	10,95
1567	/ ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	15,0558	09,20
1117	/ ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,2621	3,40
1113	/ ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1737	5,53
939	/ SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm.	m	32,5739	0,90
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,3513	7,27
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0751	72,00
10708	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0153	17,29
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9012	75,00
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	44,2635	5,52
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0059	14,90
1030	/ SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de 9" 1, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, en.	un	2,0000	27,58
11245	/ ORSE	Desampladeira de madeira 12x22	un	0,0105	11,75
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0029	9,00
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1189	5,50
11105	/ SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	31,5525	0,66
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1178	38,78
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0090	15,45
11241	/ ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0023	94,21
12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0304	10,50
10578	/ ORSE	Forno grande	un	0,0067	14,80
11242	/ ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0011	47,00
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos FVC de 1 1/4"	un	0,0055	31,36
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0067	28,16
10583	/ ORSE	Trincha 3"	un	0,0086	5,60
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	12,1962	3,10
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0014	7,49
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0015	16,30
1379	/ SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	236,0498	0,44
1607	/ SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 3/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc	cj	22,5493	0,17
2446	/ ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1900	31,52
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,6875	3,20
982	/ ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47
2261	/ ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HRC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11
2193	/ ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	41,0670	6,21
981	/ ORSE	Fita veda rocha 18mm	m	1,6920	0,18
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	55,5928	0,24
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,2932	3,97
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0015	17,05
2226	/ ORSE	Tinta esmalte sintético (corealit ou similar)	l	0,3420	24,24
11240	/ ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0023	22,90
2306	/ ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	14,90
25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,8537	27,36
1872	/ SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	5,0000	1,09
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,2292	68,94
20111	/ SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,4072	7,05
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0515	8,08
10425	/ SINAPI	Lavatório louca branca suspenso 40 x 30* cm	un	2,0000	79,61
634	/ ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0054	225,14
7608	/ SINAPI	Chuveiro plástico branco simples 5 '' para acoplar em haste 1/2 ", água fria	un	2,0000	3,25
6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	5,0670	8,71
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1024	22,53
2688	/ SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	16,2869	1,34
5067	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0831	9,65
10593	/ ORSE	Prelo simples 30cm	un	0,0014	38,00
6153	/ SINAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unha e sem ladrao	un	2,0000	2,25
230	/ ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63
3768	/ SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5700	1,54
669	/ ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,45
10567	/ SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,2419	5,91
10492	/ ORSE	Casta Básica	un	0,6875	100,00
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	kg	0,0415	10,75
848	/ ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	32,0000	6,21
11247	/ ORSE	Serra mármora	un	0,0015	272,97
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0153	111,31
4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0007	15,20
10908	/ SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	11,48
6016	/ SINAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,090
9836	/ SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nre 5688)	m	8,1887	8,34
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0198	9,00
425	/ ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	11,0000	17,85
545	/ ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,4886	101,25



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Friburgo, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM EFEITO 034
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11251	/ ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0086	19,69	0,1683
629	/ ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	44,5629	17,69	788,3175
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0097	18,80	0,1820
6020	/ SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	2,0000	21,89	43,7800
10420	/ SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	2,0000	122,00	244,0000
9868	/ SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	19,0014	2,58	49,0237
3767	/ SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	3,1895	0,36	1,1482
11250	/ ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0043	21,00	0,0912
295	/ ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	5,4290	0,15	0,8143
5075	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1051	9,05	0,9515
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0230	8,02	0,1847
11252	/ ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,0252
6995	/ ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,5424	1,90	1,0305
301	/ SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,7691	1,12	0,8624
6141	/ SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	2,81	11,2400
138	/ ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0394	50,48	1,9869
3520	/ SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,17	24,6800
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0077	15,80	0,1222
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0034	29,79	0,1024
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1535	65,00	9,9778
4719	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4604	65,00	29,9275
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0055	41,30	0,2261
150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	15,5534	10,00	155,5335
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0042	6,60	0,0275
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,3683	2,24	0,8249
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0152	15,76	0,2396
3744	/ SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m.	m2	0,7325	28,58	20,9466
4174	/ ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0084	7,16	0,0599
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0105	17,00	0,1777
4299	/ SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeir.	un	22,5493	0,90	20,2943
6138	/ SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	2,0000	1,28	2,5600
13	/ SINAPI	Estopa	kg	0,7239	11,93	8,6357
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0083	12,75	0,1056
12001	/ SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	4,0000	2,82	11,2800
10599	/ ORSE	Protetor solar fpe 30	un	0,2748	17,83	4,8956
4730	/ SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,2345	67,96	15,9388
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0029	16,70	0,0491
11680	/ SINAPI	Braco ou haste com canopia plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	2,0000	3,79	7,5800
6145	/ SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	11,21	22,4200
4722	/ SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1222	65,00	7,9399
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0059	10,45	0,0619
MAO-DE-OBRA (114,20h)						
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	6,5788	6,25	88,1063
2436	/ SINAPI	Eletricista	h	5,0100	6,25	67,0964
378	/ SINAPI	Acabador	h	0,1544	6,25	2,9683
4703	/ SINAPI	Pintor	h	0,8400	6,25	11,2497
6111	/ SINAPI	Servente	h	33,9525	4,31	313,5670
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	6,1040	6,25	81,7478
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	14,9015	6,25	199,5083
SERVICOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,8757	2,50	17,1893
10517	/ ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)	cj	0,0269	326,00	0,7564
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3039	5,65	1,7171
				CUSTO TOTAL	04.672,11	
				BDI (24,8400 %)	1.160,55	5.832,66
						PRECÇO TOTAL

BARRAÇO PARA ASENTAMENTO DA OBRA, PORTE: GRANDE, EM 3,2 AND, COM MATERIAIS NOVOS						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0046	689,40	3,1843
11248	/ ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0046	300,30	1,3871
MATERIAL						
9096	/ ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	5,0000	8,90	44,5000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	254,4229	0,44	111,9461
2261	/ ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,2200
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0046	29,79	0,1376
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,0020
301	/ SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,5234	1,12	0,5929
25950	/ SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,9389	27,36	53,0494
3767	/ SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	4,0000	0,36	1,4400
1030	/ SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de 9" 1, puxador fio de nylon, nao incluso ceno, bolsa, an	un	2,0000	27,58	55,1600
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0046	31,36	0,1449
2306	/ ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	14,90	29,8000
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0092	14,80	0,1367
2370	/ ORSE	Vale transporte	un	17,5129	3,10	54,2901
2036	/ ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,2803	37,26	10,4422
1567	/ ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	34,8775	99,20	320,8734
34492	/ SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc	m3	1,9327	223,50	431,9609
4730	/ SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,2690	67,96	18,2842
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0023	17,05	0,0398
4722	/ SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1401	65,00	9,1082
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	75,6350	5,52	417,5098
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1676	65,00	10,8928
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,9885	3,20	3,1633
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5027	65,00	32,6783
4299	/ SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeir.	un	52,1327	0,90	46,9195
10592	/ ORSE	Lixa chata 1 1/2"	un	0,0012	7,49	0,0093
1086	/ ORSE	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,7785	10,14	7,8938
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2112	2,24	0,4732
1003	/ ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	7,39	29,5600
1703	/ ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0716	15,71	1,1252
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0219	17,29	0,3787
982	/ ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,9400



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Antônio, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.310-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA AUDITORIA DO PIAUITINGA

SEMPRE FEITO 035
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11264	/	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0049	10,95	0,0534
333	/	SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0238	10,75	0,2561
981	/	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,3597	0,10	0,2448
6016	/	SINAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,0900
2212	/	ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	31,0866	0,24	7,6528
1106	/	SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	32,8045	0,66	21,6510
3073	/	SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0168	9,05	0,1522
11253	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0129	15,76	0,2028
1113	/	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0996	5,53	0,5510
2193	/	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	42,9544	6,21	266,7471
6995	/	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6222	1,90	1,1821
4729	/	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0109	15,80	0,1722
9067	/	SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0476	9,65	0,4598
1117	/	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,6000
337	/	SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0147	9,00	0,1327
11254	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0082	19,80	0,1542
10599	/	ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,3955	17,83	7,0521
11255	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0071	12,75	0,0909
840	/	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	12,0000	6,21	74,5200
10593	/	ORSE	Fraio simples 30cm	un	0,0012	39,80	0,0496
10579	/	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0148	15,45	0,2293
669	/	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SPI3 ou similar	cj	2,0000	26,45	52,9000
10567	/	SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,2775	5,91	1,6397
1872	/	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	7,0000	1,09	7,6300
1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1709	5,50	0,9400
10908	/	SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	2,0000	11,48	22,9600
634	/	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0062	225,14	1,4021
81	/	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3363	3,97	1,3351
10425	/	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 40 x 30" cm	un	2,0000	79,61	158,2200
11244	/	ORSE	Martelo com unha	un	0,0022	28,16	0,2601
1607	/	SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc)	cj	52,1327	0,17	8,8626
10420	/	SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca	un	2,0000	122,00	244,0000
367	/	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9736	75,00	73,0177
10492	/	ORSE	Cesta Básica	un	0,9885	100,00	98,0516
4728	/	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0328	8,02	0,2631
630	/	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0597	22,03	1,3236
4722	/	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0095	10,45	0,0992
11246	/	ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0167	17,00	0,2841
12892	/	SINAPI	Luva capsa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,5052	7,27	3,6727
4174	/	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0119	7,16	0,0855
2711	/	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0219	111,31	2,4378
138	/	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0353	50,48	1,7815
2674	/	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	20,0000	2,55	51,0000
941	/	ORSE	Fardamento	un	0,3256	68,94	22,7197
150	/	ORSE	Almoço (Participação de empregador)	un	22,3683	10,00	223,6827
12893	/	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1461	38,78	6,5189
2657	/	ORSE	Bloco cônico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	117,0837	0,46	53,8585
13	/	SINAPI	Estopa	kg	0,5709	11,93	6,8107
11245	/	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0167	11,75	0,1964
11256	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0046	41,30	0,1908
82	/	ORSE	Aço ca-60 6,2 a 9,5 mm	kg	0,3996	3,94	1,5745
2688	/	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	21,0000	1,34	28,1400
10506	/	ORSE	Torquema	un	0,0001	22,90	0,0024
11247	/	ORSE	Serra mázmore	un	0,0023	272,97	0,6375
12001	/	SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	7,0000	2,82	19,7400
3744	/	SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m²	m2	8,8408	28,50	24,0289
6153	/	SINAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unha e sem ladrao	un	2,0000	2,25	4,5000
425	/	ORSE	Cedacdo 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,4000
9836	/	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nhr 5688)	m	7,2970	8,34	60,8567
295	/	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,15	1,2000
11242	/	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0028	47,00	0,1317
10789	/	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0049	9,00	0,0439
6138	/	SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	2,0000	1,28	2,5600
12895	/	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1318	8,08	1,0647
6141	/	SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	4,0000	2,81	11,2400
230	/	ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,2600
20111	/	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,9342	7,05	6,5860
11241	/	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	un	0,0056	94,21	0,5281
3520	/	SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,17	24,6800
11265	/	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0095	14,10	0,1415
6145	/	SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	un	2,0000	11,21	22,4200
11240	/	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0056	22,90	0,1284
939	/	SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	90,3039	0,90	81,2735
2692	/	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleos-emulsão em água	l	0,0024	6,60	0,0158
11243	/	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0023	16,30	0,0381
545	/	ORSE	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,5605	101,25	56,7513
12894	/	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0441	10,50	0,4627
629	/	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	59,9431	17,69	1060,3934
10282	/	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0049	16,70	0,0815
370	/	SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0794	72,00	5,7172
9868	/	SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nhr-5648)	m	14,5317	2,58	37,4917
MAG-DE-OBRA (114,284)				h	10,7680	6,25	144,2104
2436	/	SINAPI	Eletricista	h	04,5120	6,25	60,4270
2696	/	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	00,2074	6,25	02,7776
378	/	SINAPI	Armador	h	42,2009	4,31	389,7452
6111	/	SINAPI	Servente	h	17,7744	6,25	238,0442
1213	/	SINAPI	Carpinteiro de formas	h	09,2126	6,25	123,3797
4750	/	SINAPI	Pedreiro	h			
SERVIÇOS DE TERCEIROS				un	00,3809	5,65	02,1523
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	00,0338	326,00	11,0123
10517	/	ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)	un	08,6200	2,50	21,5499
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			
CUSTO TOTAL					05.720,82		PREÇO TOTAL

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

CÓDIGO	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
56	/ ORSE		un			
11240	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0026	300,30	0,7707
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0026	689,40	1,7692
	MATERIAL			0,0000		0,0000
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9522	75,00	71,4154
1703	/ ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0754	15,71	1,1838
4299	/ SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira.	un	29,0058	0,90	26,1052
3744	/ SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m.	m2	0,8846	28,58	25,2805
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,7231	100,00	72,3150
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0078	14,90	0,1163
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0138	17,00	0,2339
9096	/ ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,2761	8,90	29,1575
3520	/ SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0920	6,17	6,7379
6995	/ ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,6546	1,90	1,2437
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0052	12,75	0,0668
10586	/ ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,0013
10790	/ ORSE	Prumo de faca	un	0,0019	17,05	0,0317
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0159	111,31	1,7747
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0040	16,70	0,0668
939	/ SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm.	m	85,1792	0,90	76,6613
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0040	9,00	0,0359
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	34,5132	0,66	22,7787
3767	/ SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,36	0,3600
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0035	41,30	0,1443
1030	/ SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de 9" l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, en.	un	1,0000	27,58	27,5800
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bwt, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0155	9,00	0,1396
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,0011
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0321	10,50	0,3371
10425	/ SINAPI	Lavatório louça branca suspenso 40 x 30" cm	un	0,5460	19,61	43,4687
1607	/ SINAPI	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc	cj	29,0058	0,17	4,9310
10420	/ SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca	un	1,0000	122,00	122,0000
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0052	28,16	0,1476
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0241	0,02	0,1931
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0025	6,60	0,0166
1072	/ SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	8,0000	1,09	8,7200
9668	/ SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	11,4664	2,58	29,5834
9656	/ SINAPI	Tubo pvc, coscaval, 1/2", água fria predial	m	4,9633	3,22	15,9819
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0019	16,30	0,0309
9836	/ SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	5,4930	8,34	45,8114
11242	/ ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0026	47,00	0,1206
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,9562	8,08	0,7774
11241	/ ORSE	Alicate volt-ampereímetro	un	0,0051	94,21	0,4784
6153	/ SINAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unha e sem ladrao	un	1,0000	2,25	2,2500
2657	/ ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	123,1823	0,46	56,6638
4174	/ ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0037	7,16	0,0696
12892	/ SINAPI	Luva capta de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,3695	7,27	2,6866
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0052	14,80	0,0776
13	/ SINAPI	Estopa	kg	0,4368	11,93	5,2112
2674	/ SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	m	19,6567	2,55	50,1247
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0078	10,45	0,0816
10567	/ SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,2919	5,91	1,7251
2680	/ SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	16,0000	1,34	21,4400
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0019	272,97	0,5068
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0138	11,75	0,1617
12001	/ SINAPI	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	4,0000	2,82	11,2800
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1231	38,78	4,7749
10908	/ SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	11,48	11,4800
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0103	15,45	0,1594
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0062	18,80	0,1160
4730	/ SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,2831	67,96	19,2366
5075	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0177	9,05	0,1601
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0079	15,80	0,1251
2193	/ ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	42,0000	6,21	260,8200
5067	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0591	9,65	0,4837
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0036	15,76	0,1515
34492	/ SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,3121	223,50	293,2516
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	33,5475	0,24	8,0514
4722	/ SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1474	65,00	9,5827
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1603	65,00	10,4203
2036	/ ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,2211	37,26	8,2396
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4810	65,00	31,2643
1884	/ ORSE	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,5460	10,14	5,5366
4509	/ SINAPI	Faca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	0,2222	2,24	0,4978
1803	/ ORSE	Forta cadeado médio	un	3,0000	7,39	22,1700
6145	/ SINAPI	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	un	1,0000	11,21	11,2100
25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,3186	27,36	36,0780
11240	/ ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0051	22,90	0,1163
20111	/ SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,8190	7,05	5,7742
6141	/ SINAPI	Enquete/cabo flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	2,0000	2,81	5,6200
6138	/ SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000	1,28	1,2800
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	12,8179	3,10	39,7356
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	254,9229	0,44	112,1661
6016	/ SINAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,0900
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0026	29,79	0,0764
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0040	10,95	0,0436
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0035	31,36	0,1096
2306	/ ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	14,90	14,9000
301	/ SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,5569	1,12	0,6238
2261	/ ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERS 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,1100

333	/ SINAPI	Acame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0251	10,75	0,2694
370	/ SINAPI	Arela media - posto jazida/fogacador (rotulado na jazida, sem transporte)	m3	0,0996	72,00	7,1747
634	/ ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0066	225,14	1,4752
230	/ ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,6300
1117	/ ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	3,0000	3,40	10,2000
848	/ ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	8,0000	6,21	49,6800
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,3538	3,97	1,4047
669	/ ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SPI3 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,4500
82	/ ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,4204	3,94	1,6565
629	/ ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	39,0405	17,69	690,6261
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0009	39,80	0,0348
425	/ ORSE	Cadoado 40mm, Papai ou similar	un	3,0000	17,85	53,5500
1567	/ ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	15,4053	0,20	178,5288
138	/ ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0238	50,48	1,1990
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0009	7,49	0,0065
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,7231	3,20	2,3141
545	/ ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,5897	101,25	59,7074
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	46,8143	3,52	258,4149
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0618	22,53	1,3926
10708	/ ORSE	Pé quadrado	un	0,0159	17,29	0,2757
1113	/ ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1048	5,53	0,5797
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,2410	68,94	16,6117
982	/ ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (doca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,4700
981	/ ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	2,6919	0,10	0,4845
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,2895	17,83	5,1618
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	16,3678	10,00	163,6779
295	/ ORSE	Abracadura tipo U, d=25mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	6,0000	0,15	0,9000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1257	5,50	0,6913
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	02,4150	6,25	32,3429
2436	/ SINAPI	Eletricista	h	06,9945	6,25	93,6738
6111	/ SINAPI	Servente	h	22,0419	4,31	203,5673
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	05,3996	6,25	72,3147
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	07,2023	6,25	96,4573
378	/ SINAPI	Acmador	h	00,1161	6,25	01,5549
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	00,1987	5,65	01,1224
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	04,4955	2,50	11,2412
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	00,0176	326,00	05,7506
CUSTO TOTAL				3.798,89	PREÇO TOTAL	
BDI (24,8400 %)				943,65	4.742,54	

CARGA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3/16T E PA-CARREGADEIRA SOBRE RODAS 128 HP CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3 UNID

740101	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
4262	/ SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso	un	0,0000	385.000,00	0,0000	
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	0,0000	
37760	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,	un	0,0000	202.523,72	0,0000	
37733	/ SINAPI	Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	28.951,04	0,0000	
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 9500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL							
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000	
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0018	0,90	0,0000	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,37	0,0100	
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	1,56	0,0300	
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000	
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0001	7,92	0,0000	
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000	
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,0000	
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,2289	3,20	0,7300	
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,0000	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000	
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000	
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000	
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,0000	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,27	0,0000	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,50	0,0100	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,69	0,0000	
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190	0,02	0,0000	
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estandarte	un	0,0000	586,91	0,0000	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000	
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0081	4,31	0,0700	
20020	/ SINAPI	Motorista de caminhão basculante	h	0,0030	6,98	0,0400	
4248	/ SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0081	7,75	0,1300	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				0,81 CUSTO TOTAL	1,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO				0,50 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,39 1,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O	5811	/ SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m	chp		0,003	
O	5940	/ SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da cacamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 1163	chp		0,008	
O	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,008	

CARGA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3/16T E PA-CARREGADEIRA SOBRE RODAS 128 HP CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3 UNID

72897	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar							
CARGA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3/16T E PA-CARREGADEIRA SOBRE RODAS 128 HP CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3 UNID							
72897	/ SINAPI						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38423	/ 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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 3400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m,	un	0,0000	202.523,72	0,0000
37733	/ SINAPI Cacaema metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhão)	un	0,0000	28.951,04	0,0000
MATERIAL					
36150	/ SINAPI Avenal de segurança de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	23,99	0,0400
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,07	0,0900
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,0500
36476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0200
38296	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0062	5,28	0,0300
38390	/ SINAPI Rolo de 1" de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	20,78	0,0200
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0055	7,92	0,0400
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0780	0,90	0,0700
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0096	7,27	0,0700
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,0400
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagen 2 litros	un	0,0008	137,36	0,1100
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	0,50	0,4800
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0005	94,94	0,0500
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	9,37	0,0100
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0019	6,89	0,0100
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	1,56	1,4800
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,0100
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	0,37	0,3500
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9500	0,02	0,0200
MÃO-DE-OBRA (114,28h)					
20020	/ SINAPI Motorista de caminhão basculante	h	0,2510	6,98	3,7500
6111	/ SINAPI Servante	h	0,7120	4,31	6,5800

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

Código do Item: 72897 / SINAPI										UNID	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										m3	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,41 MATERIAL		2,92 CUSTO TOTAL		16,65		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,32 ENC. (114,2800 h)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 h)		4,14		20,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 5961		/ SINAPI Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m								chl	0,25
O 88316		/ SINAPI Servente com encargos complementares								h	0,7

00100 14/5/2014 10:55:00 - Custo com Tenda Plástica e mesas com 04 cadeiras plásticas - 01 Garrafão Térmico de 5 Litros e 01 Lixeira										UN		
46		/ ENPRO								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL								UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11543	/ ORSE		Cadeira de plástico sem braço, cor branca						un	4,0000	21,00	84,0000
3	/ ENPRO		Mesa quadrada PVC branca						un	1,0000	89,90	89,9000
4	/ ENPRO		Garrafão Térmico 5 litros						un	1,0000	30,00	30,0000
11544	/ ORSE		Lixeira de plástico capacidade 60 Lt com tampa						un	1,0000	27,98	27,9800
2	/ ENPRO		Tenda plástica com suporte metálicos e dimensões 3,00x3,00 m						un	1,0000	149,90	149,9000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL		381,78 CUSTO TOTAL		381,78		PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (		114,2800 h)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (		24,8400 h)		
								94,83		476,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M	2	/ ENPRO		Tenda plástica com suporte metálicos e dimensões 3,00x3,00 m							un	1
M	3	/ ENPRO		Mesa quadrada PVC branca							un	1
M	4	/ ENPRO		Garrafão Térmico 5 litros							un	1
M	11543	/ ORSE		Cadeira de plástico sem braço, cor branca							un	4
M	11544	/ ORSE		Lixeira de plástico capacidade 60 Lt com tampa							un	1

CÓDIGO	Demolição da Barragem da Obra				UNID	
8328	/ ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
MATERIAL						
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,0054
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0120	3,10	0,0373
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0139
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0007	100,00	0,0704
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0154	10,00	0,1539
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0039
MÃO-DE-OBRA (114,28h)						
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0754	6,25	1,0101
6111	/ SINAPI	Servante	h	0,0754	4,31	0,6966
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10562	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007	5,65	0,0040
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0328
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0154	2,50	0,0385
CUSTO TOTAL			2,07	PREÇO TOTAL		
BDI (24,8400 %)			0,51	2,58		

CÓDIGO 9221 / ORSE						UN		UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492	/ ORSE Cesta Básica					un	0,0005	100,00	0,0500
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,50	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0002	7,27	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular					un	0,0005	3,20	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30					un	0,0002	17,83	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"					un	0,0000	8,02	0,0000
20977	/ SINAPI Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqe) de 8 kg, classe bc					un	1,0000	214,61	214,6100
941	/ ORSE Fardamento					un	0,0002	68,94	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0001	38,78	0,0000

10788	/	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
158	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,1000
2378	/	ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,10	0,0300
2711	/	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
4729	/	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000
12895	/	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,9200
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,0300
10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA	0,43 MATERIAL	214,80 CUSTO TOTAL	215,75
QUIPAMENTO				0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (
						24,8400 %)	
							269,34
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, D = Serviço Auxiliar							

9221	/	ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				53,59			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
P	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD		
	6111	/ SINAPI Servente		h			0,1
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente		h			0,1
M	20977	/ SINAPI Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqe) de 8 kg, classe bc		un			1

9416	/	ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11241	/ ORSE Alicete volt-ampereímetro		un	0,0016	94,21	0,1507	
1892	/ SINAPI Luva em pvc rígido roscaável, de 1", para eletroduto		un	4,0000	0,76	3,0400	
4676	/ ORSE Fita em aço 1/2" Fusinac ou similar		m	0,1333	1,70	0,2266	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	20,4000	0,44	8,9760	
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0010	7,16	0,0072	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0277	68,94	1,9096	
11240	/ ORSE Alicete com isolamento		un	0,0016	22,90	0,0366	
2685	/ SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscaável de 1", sem luva		m	6,0000	3,99	23,9400	
436	/ ORSE Caixa de medicação bi ou trifásica, em norel (poli-carbonato)		un	1,0000	66,00	66,0000	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0111	8,08	0,0897	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0032	100,00	0,3200	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0008	15,80	0,0126	
414	/ ORSE Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°		m	22,6563	7,24	164,0315	
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo		un	0,0008	14,90	0,0119	
11247	/ ORSE Serra mármore		un	0,0002	272,97	0,0546	
2392	/ SINAPI Disjuntor tipo nana, tripolar 10 ate 50a, tensão máxima de 415 v		un	1,0000	64,44	64,4400	
313	/ ORSE Bucha alumínio p/eletroduto d=1"		un	2,0000	0,60	1,2000	
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu		un	0,0014	17,00	0,0238	
4722	/ ORSE Colher de pedreiro		un	0,0008	10,45	0,0084	
10596	/ ORSE Protetor auricular		un	0,0032	3,20	0,2662	
10790	/ ORSE Bruno de face		un	0,0002	17,05	0,0034	
4786	/ ORSE Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"		cj	2,0000	6,58	13,1600	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)		par	0,0425	7,27	0,3090	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	1,0013	10,00	10,0130	
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22		un	0,0014	11,75	0,0165	
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (3,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	0,0167	65,00	1,0855	
420	/ SINAPI Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixação de caixa medicao		un	1,0000	20,84	20,8400	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0037	10,50	0,0389	
209	/ ORSE Arruela de alumínio p/eletroduto d=1"		un	2,0000	0,40	0,8000	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0148	5,50	0,0814	
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0004	16,70	0,0067	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0016	15,45	0,0247	
11242	/ ORSE Chave inglesa 12"		un	0,0008	47,00	0,0376	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"		un	0,0025	8,02	0,0201	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0333	17,83	0,5937	
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,0754	75,00	5,6550	
3379	/ SINAPI Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e da = 5/8", revestida com baixa cana da de n.		un	1,0000	28,23	28,2300	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	1,4520	3,10	4,5012	
4710	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	0,0502	65,00	3,2630	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0140	38,78	0,5429	
3398	/ SINAPI Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72" x *72" mm, para uso em baixa tensão		un	1,0000	3,79	3,7900	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0017	17,29	0,0294	
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0004	10,95	0,0044	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0017	111,31	0,1892	
11243	/ ORSE Martelo sem unha		un	0,0002	16,30	0,0033	
2645	/ ORSE Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia		un	1,0000	224,00	224,0000	
3331	/ ORSE Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG		kg	0,4322	39,64	17,1324	
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira		un	0,0004	9,00	0,0036	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI Servente		h	2,0000	4,31	18,4709	
2436	/ SINAPI Eletricista		h	2,0000	6,25	26,7850	
4750	/ SINAPI Pedreiro		h	0,5000	6,25	6,6953	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0032	5,65	0,4701	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	1,8813	2,50	4,7033	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0074	326,00	2,4124	
				CUSTO TOTAL	0,745,46		
				BDI (	24,8400 %)	185,17	930,63

2238	/	ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)		par	0,0053	7,27	0,0000	
10596	/ ORSE Protetor auricular		un	0,0006	3,20	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0002	17,83	0,0000	

4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0520	65,00	3,3800
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,1300
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,10	0,0400
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,94	0,0100
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,00	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0600	75,00	4,5000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,0600
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadoreira chata 16"	un	0,0000	0,02	0,0000
		MÃO-DE-OBRA (114,288)				
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1250	4,31	1,1500
		SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,0000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	2,50	0,0300
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA				0,54 MATERIAL	6,12 CUSTO TOTAL	9,30
QUIPAMENTO				0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
					2,31	11,61
						PREÇO TOTAL

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,08	
M	4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,052	
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,125	
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,125	
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
742091	/ SINAPI				

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	0,0000
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	0,0000
10535	/ SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380	un	0,0000	2.988,00	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL						
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,37	1,1200
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	0,37	0,0400
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,3389	0,90	0,3100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,1900
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0006	207,24	0,1200
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
4491	/ SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	m	4,0000	4,36	17,4400
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	20,78	0,0900
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,50	1,5200
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0021	94,94	0,2000
5075	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	9,05	1,0000
4417	/ SINAPI	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	4,18	4,1800
4813	/ SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	160,00	160,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	108,07	0,3600
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de respa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	23,99	0,1900
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	72,00	0,6200
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	137,54	0,0800
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0239	7,92	0,1900
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0558	65,00	0,3600
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0269	5,28	0,1400
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56	4,7400
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,02	0,0600
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,0600
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0021	111,31	0,2300
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	137,36	0,4900
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
742091	/ SINAPI				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0082	6,89	0,0600
12892	/ SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416	7,27	0,3000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto op ii-32	kg	2,1221	0,44	0,9300
MÃO-DE-OBRA (114,288)						
37623	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	5,25	0,1800
6111	/ SINAPI	Servente	h	2,0591	4,31	19,0200
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0053	6,25	13,5200
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
2705	/ SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100	0,67	0,0100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA				32,67 MATERIAL	194,94 CUSTO TOTAL	227,79
QUIPAMENTO				0,18 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
					56,58	284,37
						PREÇO TOTAL

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	4417	/ SINAPI	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1	
M	4491	/ SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	m	4	
M	4813	/ SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", de *2,0 x 1,125* m	m2	1	
M	5075	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	
O	88262	/ SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1	
O	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2	
O	94962	/ SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:5,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	0,01	
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11358	/ ORSE				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
MATERIAL						
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENS	UNID
--------	--------------------	------

11358	/ ORSE	m2
-------	--------	----

CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,1500
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,06	0,0009
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0009
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0026	100,00	0,2600
10577	/ ORSE	Serrate 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0009
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0009
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,0100
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0009
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,03	0,0200
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0009
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0009
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,94	0,0600
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0010	10,00	0,1000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3000	6,25	4,0200
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31	2,7700
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,0100
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0010	2,50	0,1500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,17 MATERIAL	1,15 CUSTO TOTAL	8,17	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	24,8400 %)	2,03 10,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENS	UN	QTD
--------	--------------------	----	-----

P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,3
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENS	UNID
--------	--------------------	------

7179	/ ORSE	m
------	--------	---

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0002	689,40	0,1375		
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,0601		
MATERIAL							0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,78	0,0533		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,08	0,0162		
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0033		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0063		
6680	/ ORSE Chapa de aço galvanizado n° 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,0000	05,70	11,4000		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0144	3,20	0,0461		
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0003	14,80	0,0044		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2552	3,10	0,7911		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0040		
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0144	100,00	1,4400		
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,6700	5,52	20,2584		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0058	17,83	0,1034		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0048	68,94	0,3305		
5067	/ SINAPI Frago de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,4000	9,65	3,8600		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0334		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0074	7,27	0,0536		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,3258	10,00	3,2580		
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0084		
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0002	29,79	0,0060		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0051		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,0133		
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,0046		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,2500	6,25	3,3480		
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2500	4,31	2,3080		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0024	5,65	0,0135		
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0589	2,50	0,1475		
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,0971		
CUSTO TOTAL			47,85	FREQU TOTAL			

CUSTO TOTAL	47,85	PREÇO TOTAL	59,74
BDI (	24,8400 %)		11,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENS	UNID
--------	--------------------	------

93589	/ SINAPI	m3xkm
-------	----------	-------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

91386	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trancado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 1	chp	0,0044	149,55
91387	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trancado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 1	chi	0,0011	32,37
CUSTO TOTAL					
BDI (					
24,8400 %)					
0,17 0,87					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITENS	UNID
--------	--------------------	------

3464	/ ORSE	km
------	--------	----

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

--	--	--	--	--	--

2744	/ ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncie (min.=100km)	km	1,0000	1,51	1,5059
CUSTO TOTAL			1,51	PREÇO TOTAL		
BDI (24,8400 %)			0,37	1,88		

CÓDIGO 3465 **/ ORSE** Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km) **UNID:** km

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2745	/ ORSE Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,0000	1,51	1,5059
CUSTO TOTAL			1,51	PREÇO TOTAL	
BDI (24,8400 %)			0,37	1,88	

CÓDIGO 47 **/ ENPRO** Veículo leve tipo carro leve Gol ou similar motor 1,0 incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000km) manutenção, seguro e despesas com UNID: unxmês

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4415	/ ORSE Veículo leve - Volkswagen GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	175,0000	9,90	1.742,4000
4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	180,0000	3,89	700,2000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			0,00 MATERIAL	700,20 CUSTO TOTAL	2.442,60
QUIPAMENTO			1.742,40 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
				606,74	3.049,34

CÓDIGO 47 **/ ENPRO** Veículo leve tipo carro leve Gol ou similar motor 1,0 incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000km) manutenção, seguro e despesas com UNID: unxmês

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	180

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

CÓDIGO 47 **/ ENPRO** Veículo leve tipo carro leve Gol ou similar motor 1,0 incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000km) manutenção, seguro e despesas com UNID: unxmês

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4415	/ ORSE Veículo leve - Volkswagen GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h			478

CÓDIGO 92919 **/ SINAPI** Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edificações de múltiplos pavimentos) edificação de UNID: kg

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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL					
34	/ SINAPI Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	3,97	4,4100
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,03	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100
39017	/ SINAPI Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm	un	0,5430	0,12	0,0700
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,2300
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0009	5,28	0,0000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92	0,0100
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0112	0,90	0,0100
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1007	0,50	0,0500
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1007	1,56	0,1600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1007	0,37	0,0400

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

CÓDIGO 92919 **/ SINAPI** Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edificações de múltiplos pavimentos) edificação de UNID: kg

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1007	0,02	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,89	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,2800 %)					
378	/ SINAPI Armador	h	0,0876	6,25	1,1700
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	0,0140	4,69	0,1400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			1,31 MATERIAL	5,02 CUSTO TOTAL	6,33
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
				1,57	7,90

CÓDIGO 92919 **/ SINAPI** Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edificações de múltiplos pavimentos) edificação de UNID: kg

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025
39017	/ SINAPI Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento	un	0,543
88238	/ SINAPI Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0121
88245	/ SINAPI Armador com encargos complementares	h	0,0743
92794	/ SINAPI Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1

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

CÓDIGO 92917 **/ SINAPI** Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edificações de múltiplos pavimentos) edificação de UNID: kg

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	0,0000
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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL					
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0011	7,92	0,0100
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,27	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
39017	/ SINAPI Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm	un	0,7430	0,12	0,0900

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

CÓDIGO 92917 **/ SINAPI** Armazenamento de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edificações de múltiplos pavimentos) edificação de UNID: kg

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
92917	/ SINAPI				kg
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0050
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,89	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,50	0,0700
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,28	0,0100
33	/ SINAPI Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	4,67	5,1800
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	23,99	0,0100
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0158	0,90	0,0100
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	1,56	0,2200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,02	0,0000
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,2300
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,37	0,0500
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
378	/ SINAPI Armador	h	0,1228	6,25	1,6400
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	0,0196	4,69	0,2000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,86 MATERIAL	5,94 CUSTO TOTAL	7,80	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,94	9,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	337 / SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,025
M	39017 / SINAPI Espetador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 x 12,5* mm, cobrimento	un			0,743
O	88238 / SINAPI Ajudante de armador com encargos complementares	h			0,0182
O	88245 / SINAPI Armador com encargos complementares	h			0,0993
O	92793 / SINAPI Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg			1

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
85662	/ SINAPI				m2
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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
	MATERIAL				
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
2711	/ SINAPI Carcinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,37	0,0300
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,02	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0100	0,90	0,0100
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	1,56	0,1400
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99	0,0100
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,89	0,0000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0150	9,00	0,1400
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0007	7,92	0,0100
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,50	0,0500
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,28	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,27	0,0100
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100
21141	/ SINAPI Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45	m2	1,0300	9,13	9,4000
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
378	/ SINAPI Armador	h	0,0303	6,25	0,4100
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0510	4,31	0,5600

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
85662	/ SINAPI				m2
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,95 MATERIAL	9,85 CUSTO TOTAL	10,80	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,68	13,48
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M	337 / SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,015
M	21141 / SINAPI Tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de co-	m2			1,03
O	88245 / SINAPI Armador com encargos complementares	h			0,03
O	88316 / SINAPI Servente com encargos complementares	h			0,08

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5284	/ ORSE				un
2497	/ ORSE Tírfir 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795	1,34	0,3700
	MATERIAL				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juveler (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0000
11257	/ ORSE Tachinha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,03	0,0300
4229	/ SINAPI Graax lubrificante	kg	0,0209	21,94	0,4600

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0054	10,00	0,0500
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,0000
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0709	3,10	0,2200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0038	3,20	0,0100
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,0800
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0038	100,00	0,3800
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000

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

CÓDIGO 5284 / ORSE

5284	/	ORSE					UN
CÓDIGO		MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788	/	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
12893	/	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0200
12892	/	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,27	0,0100
4729	/	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
11256	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0006	5,50	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
54	/	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0932	14,15	2,8300
2696	/	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2795	6,25	3,7400
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,5591	4,31	5,1600
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/	ORSE	Saúdo de vida e acidente em grupo	un	0,0038	5,65	0,0200
10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0054	2,50	0,2100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,48 MATERIAL	2,07 CUSTO TOTAL	14,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,37 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	3,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* P	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0932
E	2497	/ ORSE Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,2795
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2795
M	4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0209
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,5591
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,5591
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,2795

CÓDIGO 5291 / ORSE

5291 / ORSE		UN			
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					

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

CÓDIGO 5291 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2455	/	ORSE Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1100	98,96	10,8900
2498	/	ORSE Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3300	1,43	0,4700
MATERIAL						
941	/	ORSE Fardamento	un	0,0025	68,94	0,1700
11257	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
10788	/	ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
12894	/	SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,0000
10592	/	ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
12895	/	SINAPI Capacete de segurancsa aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0019	8,08	0,0100
4729	/	ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
12892	/	SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	7,27	0,0300
10596	/	ORSE Protetor auricular	un	0,0074	3,20	0,0200
2711	/	SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,0300
12893	/	SINAPI Bota de segurancsa com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,78	0,0500
10492	/	ORSE Cesta Básica	un	0,0074	100,00	0,7400
158	/	ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1680	10,00	1,6800
11253	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,0100
11254	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,0000
10593	/	ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
11255	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
4229	/	SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0750	21,94	1,6500
11256	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
1651	/	ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,0100
4728	/	ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
10599	/	ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0030	17,83	0,0500
2378	/	ORSE Vale transporte	un	0,1458	3,10	0,4500
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
2696	/	SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3300	6,25	4,4200
54	/	ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1100	14,15	3,3400
6111	/	SINAPI Servente	h	1,3200	4,31	12,1900
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0074	5,65	0,0400
10761	/	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1680	2,50	0,4200

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

CÓDIGO 5291 / ORSE

5291	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				un
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,2000	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,31 MATERIAL	4,91 CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		11,36 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	
				24,8400 %)	9,16	
				46,04		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,11
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,11
E	2499	/ ORSE Tirlfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,33
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,33
M	4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,075
P	6111	/ SINAPI Servente	h	1,32
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1,32
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,33

CÓDIGO 5245 / ORSE Assentamento de conexões em ferro fundido Junta mecânica / dia = 200 mm UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0551	98,96	5,4500
2491	/ ORSE Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652	7,42	1,2300
MATERIAL					
4729	/ ORSE Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,0200

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

CÓDIGO 5245 / ORSE Assentamento de conexões em ferro fundido Junta mecânica / dia = 200 mm UN

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,27	0,0100
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0504	10,00	0,5000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
10708	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0419	3,10	0,1300
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0007	68,94	0,0500
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,2200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1652	6,25	2,2100
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0551	14,15	1,6700
6111	/ SINAPI Servente	h	0,3304	4,31	3,0500
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,0100
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0504	2,50	0,1300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			0,97 CUSTO TOTAL	14,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO			6,60 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0551
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0551
E	2491	/ ORSE Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1652
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1652
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,3304
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,3304

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

CÓDIGO 5245 / ORSE Assentamento de conexões em ferro fundido Junta mecânica / dia = 200 mm UN

O	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,1652

CÓDIGO 5252 / ORSE Assentamento de conexões em ferro fundido Junta mecânica / dia = 600 mm UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2456	/ ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,1399	110,58	15,4700
2494	/ ORSE Talha manual 3,0 t, elev.- 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,4199	7,46	3,1300
MATERIAL					
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	7,27	0,0400
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	18,80	0,0100
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0038	17,83	0,0700
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005	15,76	0,0100
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,0000
4729	/ ORSE Marteta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
10708	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1856	3,10	0,5800
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,0100
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0031	68,94	0,2100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0095	100,00	0,9500
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0095	3,20	0,0300
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0022	41,30	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

SEM PREÇO 046

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,0100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2137	10,00	2,1400
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4199	6,25	5,6200

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

CÓDIGO	309	/ ENPRO	Assentamento de canoões em PVC, junta elástica, diam=600 mm	un		
--------	-----	---------	---	----	--	--

9292 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
6111 / SINAPI	Servente	h	1,6795	4,31	15,5100	
54 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1399	14,15	4,2400	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2137	2,50	0,5300	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0009	325,00	0,2900	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0095	5,65	0,0500	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	11,84	CUSTO TOTAL	49,02	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	18,60 ENC. (114,2800 %)	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	
				12,18	61,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1399
E	2456	/ ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,1399
E	2454	/ ORSE Talha manual 3,0 t, elev.- 5,0 m ("kooch" ou equivalente)	h	0,4199
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4199
P	6111	/ SINAPI Servente	h	1,6795
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1,6795
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,4199

CÓDIGO	309	/ ENPRO	Assentamento de canoões em PVC, junta elástica, diam=600 mm	un		
--------	-----	---------	---	----	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0008	68,94	0,0600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0415	3,10	0,1300
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,00	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0024	3,20	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,0000

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

CÓDIGO	309	/ ENPRO	Assentamento de canoões em PVC, junta elástica, diam=600 mm	un		
--------	-----	---------	---	----	--	--

/ ENFERO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"				un	0,0001	41,30	0,0000
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"				un	0,0001	31,36	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30				un	0,0010	17,83	0,0200
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,0001	8,02	0,0000
4729	/ ORSE	Mazete 1 kg com cabo				un	0,0000	15,80	0,0000
10503	/ ORSE	Praio simples 10cm				un	0,0000	39,80	0,0000
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"				un	0,0000	7,49	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002	10,50	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)				par	0,0012	7,27	0,0100
10768	/ ORSE	Pá quadrada				un	0,0001	17,29	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0004	8,08	0,0000
10492	/ ORSE	Costa Básica				un	0,0024	100,00	0,2400
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,0530	10,00	0,5300
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
6111	/ SINAPI	Servente				h	0,2600	4,31	2,4000
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico				h	0,2600	6,25	3,4800
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0530	2,50	0,1300
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				oj	0,0002	325,00	0,0700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0024	5,65	0,0100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA		2,75	MATERIAL		1,03	CUSTO TOTAL		7,12	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800 %)		3,13	SERV. TERC		0,21	BDI (24,8400 %)
								1,77	8,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,26
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,26
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,26
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,26

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

CÓDIGO	94273	/ SINAPI	Assentamento de guia (disco 7" em traço preto) confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x30 cm (comprimento x base x altura)	un		
--------	-------	----------	--	----	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote:	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
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	0,0000
	MATERIAL				
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	20,78	0,0200
38393	/ SINAPI Rolo do espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	9,37	0,0100
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8830	0,44	0,3900
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0110	7,27	0,0800
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	111,31	0,0700
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,0200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,0050	0,50	0,4000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0072	5,28	0,0400
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0053	7,92	0,0500
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0097	0,90	0,0090

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76922/O



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.
Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

SEM EFEITO 047
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: R4

30362	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,89	0,0200
4059	/ SINAPI	Melo-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,0030	14,19	14,2600
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,8050	1,56	1,2600
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
36153	/ SINAPI	Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	108,07	0,0900
36150	/ SINAPI	Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	23,89	0,0500
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,8050	0,37	0,3000
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,0500
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	137,36	0,1400
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 200 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0006	94,94	0,0600
370	/ SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0093	72,00	0,6700
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,8050	0,02	0,0200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,4007	6,25	5,3700
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,4190	4,31	3,8600

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

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO / SINAPI / Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar / UN / QTD / CUSTO UNIT / CUSTO TOTAL~~

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,30 MATERIAL	10,02 CUSTO TOTAL	27,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 RDI (24,8400 %)	6,79	34,11	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
M 370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,007			1,005
M 4059	/ SINAPI Melo-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,005			0,384
O 88309	/ SINAPI Pedreiro com encargos complementares	h	0,384			0,384
O 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,002			0,002
O 88629	/ SINAPI Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual, af. 08/2014	m3				

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO / SINAPI / Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar / UN / QTD / CUSTO UNIT / CUSTO TOTAL~~

83725	/ SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
3363	/ SINAPI Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance	un	0,0000	63.000,00	0,0000	
11359	/ SINAPI Esmarilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000	
37761	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000	
MATERIAL						
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	0,0501	3,20	0,1600	
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,0440	1,56	0,0700	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,0440	0,37	0,0200	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,0440	0,50	0,0200	
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,27	0,0000	
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,0000	
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000	

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

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO / SINAPI / Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar / UN / QTD / CUSTO UNIT / CUSTO TOTAL~~

83725	/ SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pii 1	un	0,0046	0,90	0,0000	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,0440	0,02	0,0000	
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aco capacidade 50 x 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000	
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000	
12615	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,0000	
36150	/ SINAPI Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,89	0,0000	
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000	
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,0000	
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0305	4,31	0,2800	
4096	/ SINAPI Motorista operador de caminhao munc	h	0,0020	7,65	0,0300	
2701	/ SINAPI Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,0121	7,79	0,2000	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,58 MATERIAL	0,26 CUSTO TOTAL	0,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 RDI (24,8400 %)	0,21	1,07	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD			
O 5928	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz	chp	0,002			0,012
O 88277	/ SINAPI Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,012			0,03
O 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h				

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO / SINAPI / Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar / UN / QTD / CUSTO UNIT / CUSTO TOTAL~~

83724	/ SINAPI					
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, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	

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

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO / SINAPI / Descrição do Insumo/Serviço Auxiliar / UN / QTD / CUSTO UNIT / CUSTO TOTAL~~

83724	/ SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359	/ SINAPI Esmarilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000	
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	0,0000	
MATERIAL						
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000	
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,0900	1,56	0,1400	

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Flubia, Salvador/BA, CEP: 41.810-615

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM EFEITO 048

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,84	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,03	0,0000
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0007	7,92	0,0100
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,02	0,0000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,37	0,0300
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99	0,0100
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,28	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,27	0,0100
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,09	0,0000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0900	0,50	0,0500
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0100	0,90	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0610	4,31	0,5600
2701	/ SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,0304	7,79	0,5100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		1,16 MATERIAL	0,22 CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00 ENG. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,34	1,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar			

83724	/ SINAPI	Assentamento de peças e conexões de ferro fundido com flange, com diâmetro de 50 a 300 mm	UN
-------	----------	---	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O	86277	/ SINAPI	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,03
O	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,06

6015	/ ORSE	Assentamento de registro de graxa em ferro fundido com flange, com diâmetro de 50 mm a 150 mm	UN
------	--------	---	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,94
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80
150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0665	10,00
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,27
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0039	100,00
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0552	3,10
4729	/ ORSE	Marrota 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29

MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2176	6,25	2,9100
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,4352	4,31	0,0200
54	/ ORSE	Encarregado do turno - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725	14,15	2,2000

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

6015	/ ORSE	Assentamento de registro de graxa em ferro fundido com flange, com diâmetro de 50 mm a 150 mm	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
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,27 MATERIAL	1,28 CUSTO TOTAL	10,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENG. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,66	13,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54	/ ORSE	Encarregado do turno - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico
P	6111	/ SINAPI	Servente
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador

6016	/ ORSE	Assentamento de registro de graxa em ferro fundido com flange, com diâmetro de 50 mm a 150 mm	UN
------	--------	---	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2491	/ ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5007	7,42
MATERIAL					
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30

12693	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	30,78	0,0560
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,0800
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,0100
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0023	68,94	0,1600

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

CÓDIGO	23	ENPRO	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, de 750mm (30") de diâmetro, com flange, diâmetro = 100mm e 3300mm	UN		
--------	----	-------	---	----	--	--

6016 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm		un	0,0001	39,80	0,0000
12692	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7+ cm)		par	0,0035	7,27	0,0300
2378	/ ORSE	Vale transporte		un	0,1269	3,10	0,3900
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0068	3,20	0,0200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0002	111,31	0,0200
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0012	5,50	0,0100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,1529	10,00	1,5300
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo		un	0,0001	15,80	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0027	17,83	0,0500
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0003	8,02	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI	Servente		h	1,0014	4,31	9,2500
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico		h	0,5007	6,25	6,7100
54	/ ORSE	Encarregado de turma - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17		h	0,1669	14,15	5,0600
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0068	5,65	0,0400
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1529	2,50	0,3900
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0005	326,00	0,2000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA 9,81 MATERIAL 2,99 CUSTO TOTAL 28,35			
				PREÇO TOTAL 35,39			

EQUIPAMENTO		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
P	54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,1669
E	2491	/ ORSE	Talha compacta nt cap. 500 Kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5007
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5007
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	1,0014
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0014
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5007
* = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, O = Serviço de terceiro, Q = Serviço Auxiliar					

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

CÓDIGO	23	ENPRO	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, de 750mm (30") de diâmetro, com flange, diâmetro = 100mm e 3300mm	UN		
--------	----	-------	---	----	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		h	0,0090	74,83	0,6700
2482	/ ORSE	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)				
MATERIAL						
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,0100
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
1	/ ENPRO	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	Kg	0,0830	17,60	1,4600
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0424	3,10	0,1300
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,2200
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,94	0,0600
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
12694	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
12692	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0011	7,27	0,0100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0517	10,00	0,5200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,0200
12693	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão do polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
12693	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,3210	4,31	2,9600
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1670	6,25	2,5000
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0517	2,50	0,1300
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,0100

CÓDIGO	23	ENPRO	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, de 750mm (30") de diâmetro, com flange, diâmetro = 100mm e 3300mm	UN		
--------	----	-------	---	----	--	--

CÓDIGO SINAPI / ORSE / ENPRO										m					
EQUIPAMENTO		0,67 ENC. (		114,2800 %)		2,91 SERV. TERCISSIAÇÃO ANAL		0,21 BDI (		24,8400 %)		2,19		10,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
		UN										QTD			
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR													
M		1		/ ENPRO		Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg						Kg		0,083	
E		2482		/ ORSE		Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)						h		0,009	
P		2696		/ SINAPI		Encanador ou bombeiro hidráulico						h		0,187	
P		6111		/ SINAPI		Servente						h		0,321	
O		10549		/ ORSE		Encargos Complementares - Servente						h		0,321	
O		10554		/ ORSE		Encargos Complementares - Encanador						h		0,187	

CÓDIGO	5366	/ ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,6 hp	UN		
--------	------	--------	---	----	--	--

5366	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,0163	98,96	1,9940

MATERIAL									
10592	/ ORSE	Linha chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000			
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0006	100,00	0,0600			
4729	/ ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,00	0,0000			
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000			
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,00	0,0000			
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,0100			
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,0000			
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000			
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000			
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000			
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,27	0,0000			
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0100			
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,0000			
4720	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000			
4229	/ SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0067	21,94	0,1500			
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,0000			
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000			

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
5366	/ ORSE								

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	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0150	10,00	0,1500
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0124	3,10	0,0400
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,16	0,0000
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0490	6,25	0,6600
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0980	4,31	0,9100
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0163	14,15	0,4900
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0150	2,50	0,0400
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,96 MATERIAL	0,42 CUSTO TOTAL	4,13	PREÇO TOTAL	5,16
EQUIPAMENTO	1,61 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,03		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD	
P	54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h		0,0163
E	2455	/ ORSE	Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,6 hp	h		0,0163
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h		0,049
M	4229	/ SINAPI	Graxa lubrificante	kg		0,0067
P	6111	/ SINAPI	Servente	h		0,098
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,098
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h		0,049

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
6060	/ ORSE								

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
6060	/ ORSE								

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	7,27	0,0100
10593	/ ORSE Prão simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,0100
10592	/ ORSE Linha chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0030	100,00	0,3000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0010	68,94	0,0700
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0552	3,10	0,1700
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,0200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,00	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,16	0,0000
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,00	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0665	10,00	0,6700
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
6111	/ SINAPI Servente	h	0,4352	4,31	4,0200
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725	14,15	2,2600
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2176	6,25	2,9100
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,0200
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0665	2,50	0,1700
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,27 MATERIAL	1,28 CUSTO TOTAL	10,70	PREÇO TOTAL	13,36
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,66		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
6060	/ ORSE								

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 54	/ ORSE Encargado de turma - Fonte DMIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0725
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2176
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,4352
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,4352
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,2176

CÓDIGO 735874 / SINAPI Assentamento simples de tubos de ferro fundido (cofo) e/ou junta elástica (idn=200 - inclusive transportes) UNID m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
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	0,0000
3363	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance	un	0,0000	63.000,00	0,0000
37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x	un	0,0000	15.230,76	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
MATERIAL					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,07	0,0300
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,0100
36390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,0100
12092	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	7,27	0,0300
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0023	7,92	0,0200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	137,36	0,0400
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0318	0,90	0,0300

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

CÓDIGO 735874 / SINAPI Assentamento simples de tubos de ferro fundido (cofo) e/ou junta elástica (idn=200 - inclusive transportes) UNID m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	0,02	0,0100
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	9,37	0,0000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	23,99	0,0200
12015	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0025	5,28	0,0100
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	0,37	0,1200
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	0,50	0,1600
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,6486	3,20	2,0800
36396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,89	0,0100
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3109	1,56	0,4900
MÃO-DE-OBRA (114,2800 h)					
4096	/ SINAPI Motorista operador de caminhão munc	h	0,0142	7,65	0,2300
40331	/ SINAPI Assentador de tubos	h	0,0961	7,79	1,6000
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0119	6,90	0,1800
6111	/ SINAPI Servente	h	0,1932	4,31	1,7800

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
QUPAMENTO 0,53 ENC. (114,2800 h) 3,93 MATERIAL 3,02 CUSTO TOTAL 7,48 PREÇO TOTAL 9,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 5928	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz-	chp	0,014
O 73523	/ SINAPI Transporte de tubos de ferro dútil dn 200	m	1
O 88246	/ SINAPI Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,095
O 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,19

CÓDIGO 7358811 / SINAPI Assentamento de tubo pvc com junta elástica (idn=600 mm - (ou pvc ou pvc de ferro ou pvc) - para laguna UNID m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
3363	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance	un	0,0000	63.000,00	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
MATERIAL					
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0468	0,90	0,0400
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4366	0,37	0,1600
12092	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,27	0,0400
12015	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0037	5,28	0,0200
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,07	0,0500
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	23,99	0,0300
36390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,0100
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4366	0,02	0,0100
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0033	7,92	0,0300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	h	0,4366	0,50	0,2200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4366	0,50	0,2200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,0700
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4366	1,56	0,6800
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,0100
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,0100
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0200
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,89	0,0000

4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,4157	3,20	1,3300
38395	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0260

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

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

~~CÓDIGO~~ ~~DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR~~ ~~UN~~ ~~QTD~~ ~~CUSTO UNIT~~ ~~CUSTO TOTAL~~ ~~UNID~~

738811 / SINAPI m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,2848	4,31	2,6300
4096	/ SINAPI	Motorista operador de caminhão muncie	h	0,0168	7,65	0,2800
40331	/ SINAPI	Assentador de tubos	h	0,2417	7,79	2,3700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,45 MATERIAL	2,67 CUSTO TOTAL	8,50	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,38 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,11	10,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 5928	/ SINAPI Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz	chp	0,0188
0 88246	/ SINAPI Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,14
0 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,28

~~CÓDIGO~~ ~~DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR~~ ~~UN~~ ~~QTD~~ ~~CUSTO UNIT~~ ~~CUSTO TOTAL~~ ~~UNID~~

94316 / SINAPI m3

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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
36531	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operação:	un	0,0000	259.146,32	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba cu-	un	0,0000	38.250,00	0,0000
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	0,0000

MATERIAL

37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,0100
38395	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,1000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
6079	/ SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	9,62	12,0300
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0025	7,27	0,0200
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,0700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,3000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,03	0,0000
4222	/ SINAPI	Gasolina comum	l	0,0360	3,89	0,1400
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,4174	3,20	1,3400
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0207	0,90	0,0200
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,0000
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0002	7,92	0,0000

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0444	8,25	0,7800
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0234	4,31	0,2200
4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0099	6,90	0,1300
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,1191	6,91	1,7600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,89 MATERIAL	14,15 CUSTO TOTAL	18,45	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	1,41 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,58	23,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

~~CÓDIGO~~ ~~DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR~~ ~~UN~~ ~~QTD~~ ~~CUSTO UNIT~~ ~~CUSTO TOTAL~~ ~~UNID~~

94318 / SINAPI m3

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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
37747	/ SINAPI Caminhão truçado, peso bruto total 23000 kg, carga util máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
36531	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operação:	un	0,0000	259.146,32	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba co-	un	0,0000	38.250,00	0,0000
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	0,0000

MATERIAL

37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,02	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,0100
38395	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,1000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
6079	/ SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	9,62	12,0300
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0025	7,27	0,0200
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,0700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,56	0,3000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,03	0,0000
4222	/ SINAPI	Gasolina comum	l	0,0360	3,89	0,1400
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,4174	3,20	1,3400
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIATUNINGA

051383
003246
SEM PREÇO 0.53
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.650-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0207	0,90	0,0200
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,0000
30399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
30477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
30390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0002	7,92	0,0000

4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0444	0,25	0,7800
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0234	4,31	0,2200
4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0090	6,98	0,1300
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,1191	6,91	1,7600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,89 MATERIAL	14,15 CUSTO TOTAL	16,45	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	1,41 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)	4,58	23,03	

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O	5678	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chp			0,019
O	5679	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chp			0,025
O	5901	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp			0,008
O	5903	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp			0,003
M	6079	/ SINAPI Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3			1,25
O	89316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h			0,023
O	91533	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/20	chp			0,081
O	91534	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/20	chp			0,057

CÓDIGO	7081	/ ORSE				H
--------	------	--------	--	--	--	---

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2456	/ ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0417	110,58	4,6100
2449	/ ORSE Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência - 5 cv	h	1,0000	2,85	2,8500
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0318	10,00	0,3200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	30,78	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,0100
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
11240	/ ORSE Alicates com isolamento	un	0,0000	22,90	0,0000
11242	/ ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,0000
10760	/ ORSE Fita quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,27	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,1400
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0276	3,10	0,0800
11241	/ ORSE Alicates volt-ampereímetro	un	0,0000	94,21	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0005	68,94	0,0300
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2500	4,31	2,3100
2436	/ SINAPI Eletricista	h	0,0630	6,25	0,8400
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0318	2,50	0,0800

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

CÓDIGO	7081	/ ORSE				H
--------	------	--------	--	--	--	---

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
3334	/ ORSE Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000	9,13	9,1300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65	0,0100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,47 MATERIAL	0,61 CUSTO TOTAL	20,47	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	7,46 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)	5,08	25,55	

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P	2436	/ SINAPI Eletricista	h			0,063
E	2449	/ ORSE Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência - 5 cv	h			1
E	2456	/ ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h			0,0417
S	3334	/ ORSE Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h			1
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,25
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,25
O	10552	/ ORSE Encargos Complementares - Eletricista	h			0,083

CÓDIGO	320	/ ENFERM				M
--------	-----	----------	--	--	--	---

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Caninhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000	140.902,14	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,89	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,1390	0,50	0,0700

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

CÓDIGO	320	/ ENFERM				M
--------	-----	----------	--	--	--	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,27	0,0100
38396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	0,02	0,0050
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,2146	3,20	0,6900
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0006	7,92	0,0000
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	0,37	0,0500
3105	/ ORSE Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	m	0,0160	10,78	0,1700
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0000	0,90	0,0100
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,28	0,0000
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	1,56	0,2200
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000
36146	/ SINAPI Protetor solar fpa 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
244	/ SINAPI Auxiliar de topografo	h	0,0705	5,08	0,7700
2355	/ SINAPI Desenhista detalhista	h	0,0201	6,25	0,2700
7592	/ SINAPI Topografo	h	0,0403	6,77	0,5800
4095	/ SINAPI Motorista de veiculo leve	h	0,0090	6,45	0,1200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10559	/ ORSE Cópia de desenhos	m2	0,0400	40,00	1,6000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,82 MATERIAL	1,24 CUSTO TOTAL	4,58	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,92 SERV. TERC	1,60 BDI (24,8400 %)	1,14 5,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	3105	/ ORSE Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	m		0,016
S	10559	/ ORSE Cópia de desenhos	m2		0,04
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar					

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
O	88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h		0,07
O	88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h		0,02
O	90781	/ SINAPI Topografo com encargos complementares	h		0,04
O	92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp		0,009

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1159	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000	140,902,14	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000
21139	/ SINAPI Lem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	m	0,0021	5,50	0,0100
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,0000
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,0954	3,20	0,3100
38396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0040	0,90	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,27	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0560	0,02	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0560	0,37	0,0200
36146	/ SINAPI Protetor solar fpa 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000
4266	/ SINAPI Lem processo de desativacao! copia heliografica	m2	0,0050	16,05	0,0800
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0500	1,56	0,0800
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0500	0,50	0,0300
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
244	/ SINAPI Auxiliar de topografo	h	0,0362	5,08	0,3900
2355	/ SINAPI Desenhista detalhista	h	0,0100	6,25	0,1300
4095	/ SINAPI Motorista de veiculo leve	h	0,0040	6,45	0,0600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,62 MATERIAL	0,53 CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,09 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,09 BDI (24,8400 %)	0,31 1,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4266	/ SINAPI Lem processo de desativacao! copia heliografica	m2		0,005
M	21139	/ SINAPI Lem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	m		0,0021
O	88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h		0,038
O	88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h		0,01
O	92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp		0,004

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,62 MATERIAL	0,53 CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,09 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,09 BDI (24,8400 %)	0,31 1,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4266	/ SINAPI Lem processo de desativacao! copia heliografica	m2		0,005
M	21139	/ SINAPI Lem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	m		0,0021
O	88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h		0,038
O	88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h		0,01
O	92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp		0,004

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,62 MATERIAL	0,53 CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,09 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,09 BDI (24,8400 %)	0,31 1,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4266	/ SINAPI Lem processo de desativacao! copia heliografica	m2		0,005
M	21139	/ SINAPI Lem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	m		0,0021
O	88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h		0,038
O	88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h		0,01
O	92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp		0,004

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,62 MATERIAL	0,53 CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,09 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,09 BDI (24,8400 %)	0,31 1,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4266	/ SINAPI Lem processo de desativacao! copia heliografica	m2		0,005
M	21139	/ SINAPI Lem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	m		0,0021
O	88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h		0,038
O	88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h		0,01
O	92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp		0,004

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,62 MATERIAL	0,53 CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,09 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,09 BDI (24,8400 %)	0,31 1,56

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4266	/ SINAPI Lem processo de desativacao! copia heliografica	m2		0,005
M	21139	/ SINAPI Lem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	m		0,0021
O	88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h		0,038
O	88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h		0,01
O	92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	chp		0,004



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píruha, Salvador/BA, CEP:41.810-815

SEMPREITO 55
RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: R\$

CÓDIGO 304 / ENPRO										UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000					
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000					
MATERIAL										
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,5892	9,00	14,3000					
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,3482	100,00	34,8200					
* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar										
CÓDIGO 304 / ENPRO										UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0060	10,95	0,0700					
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0121	14,90	0,1800					
81	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	79,4600	3,97	315,4600					
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,3384	75,00	100,3800					
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1739	72,00	12,5200					
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,1393	17,03	2,4800					
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	7,8795	10,00	78,8000					
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,3070	65,00	19,9600					
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (19,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,1270	65,00	8,2600					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0081	111,31	0,9000					
10282	/ ORSE Regue de alumínio a/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0050	16,70	0,1000					
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	369,6670	0,44	162,6500					
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	172,0628	0,66	113,5600					
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0134	10,50	0,1600					
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000					
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0030	17,05	0,0500					
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,3482	3,20	1,1100					
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0618	5,50	0,3400					
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0013	19,50	0,0300					
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0030	272,97	0,8200					
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0060	9,00	0,0500					
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0464	8,08	0,3700					
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0122	8,02	0,1000					
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0030	16,30	0,0500					
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0121	10,45	0,1300					
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0042	15,50	0,0700					
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0213	11,75	0,2500					
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000					
2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	1.279,7440	0,24	0,307,1400					
941	/ ORSE Fardamento	un	0,1165	68,94	8,0300					
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000					
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0013	22,90	0,0300					
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0213	17,00	0,3600					
* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar										
CÓDIGO 304 / ENPRO										UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
2378	/ ORSE Vale transporte	un	6,2179	3,10	19,2800					
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0081	17,29	0,1400					
34494	/ SINAPI Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc	m3	0,4800	242,48	116,3900					
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000					
6240	/ SINAPI Tampao fôfo simples com base, classe d400 carga max 40 t, rodendo tampa 600 mm, rede pluvial/esgot	un	1,0000	403,82	403,8200					
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0151	7,16	0,1100					
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,1781	7,27	1,2900					
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0618	38,78	2,4000					
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,4800	27,36	13,1300					
MÃO-DE-OBRA (114,288)										
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,2880	6,25	3,8600					
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	30,3384	6,25	406,3100					
6111	/ SINAPI Servente	h	40,2734	4,31	171,9400					
378	/ SINAPI Armador	h	6,5008	6,25	87,0600					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3482	5,65	1,9700					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	7,8795	2,50	19,7000					
10517	/ ORSE Exames adicionais/demissionais (checkup)	cj	0,0308	326,00	10,0400					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
MÃO DE OBRA					405,63 MATERIAL	1.740,09 CUSTO TOTAL	2.640,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO					0,00 ENC. (114,2880 %)	463,54 SERV. TERC	31,71 BDI (24,8400 %)	656,02	3.296,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
O 26	/ ORSE Coleta e carga manual de entulho	m3								
O 76	/ ORSE Reator manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3								
O 140	/ ORSE Aço CA - 50 S 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para super	kg								
O 157	/ ORSE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal	m2								
O 2497	/ ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3								
O 2657	/ ORSE Lastro de brita 2	m3								
O 2662	/ ORSE Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de pa	un								
O 3310	/ ORSE Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2								
* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar										
CÓDIGO 304 / ENPRO										UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
O 3317	/ ORSE Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2			8,4					
O 3346	/ ORSE Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3			0,48					
O 9399	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3			0,32					

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/M

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0035	300,30	1,0500
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0035	689,40	2,4100
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	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL						
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8000	0,50	05,4000
28966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0162	13,83	0,2200
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	234,0000	3,97	928,9800
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,0100
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 6") não aparelhada	m	6,1200	5,81	35,5600
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1131	5,01	0,6200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,4838	7,27	3,5200
6240	/ SINAPI	Tampa fofa simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgot-	un	1,0000	403,82	403,8200
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	l	0,6000	6,60	3,9600
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	4,6800	9,00	42,1200
11264	/ ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	10,95	0,0100
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8000	1,56	16,8500
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0016	17,00	0,0300
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0162	9,37	0,1500
10202	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,0100
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,6566	100,00	65,6600
10596	/ ORSE	Torquema	un	0,0039	22,90	0,0900
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0071	28,16	0,2000

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

CÓDIGO 323 / ENFRO Composição Analítica UN

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	54,4500	2,24	121,9700
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0961	5,20	0,5100
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,2192	68,94	15,1100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1304	39,78	5,0600
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0129	137,36	1,7700
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	18,1448	0,24	04,3500
38477	/ SINAPI	Escala extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0016	11,75	0,0200
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,0100
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9292	0,66	1,2700
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,2148	75,00	166,1100
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0071	15,45	0,1100
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0268	8,02	0,2100
10570	/ ORSE	Ferrão grande	un	0,0071	14,80	0,1100
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0162	20,78	0,3400
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1.411,3314	0,44	0.620,9900
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	11,6700	22,53	262,9300
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8000	0,02	00,2200
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	61,3200	5,52	338,4900
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0291	6,89	0,2000
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2042	0,90	1,0800
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0038	19,50	0,0700
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	12,1013	3,10	37,5100
12895	/ SINAPI	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0874	8,08	0,7100
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,90	0,0100
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,4566	3,20	2,1000
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	4,5000	10,75	48,3800
38476	/ SINAPI	Escala dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0021	207,24	0,4400
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0252	111,31	2,8100
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
4729	/ ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0089	15,80	0,1400

* E = Equipamento, M = Material, S = Mão-de-obra, P = Outros

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

CÓDIGO 323 / ENFRO Composição Analítica UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372	/ SINAPI	Exame - horista (encargos complementares) (colocado caixa)	h	10,8000	0,37	04,0600
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	14,8571	10,00	148,5700
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0281	23,99	0,6700
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0119	108,07	1,2900
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0291	10,50	0,3100
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	1,4208	65,00	92,3500
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0021	137,54	0,2900
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,2627	17,83	4,6800
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	9,00	0,0000
5069	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	3,0000	9,22	27,6600
10788	/ ORSE	Fá quadrada	un	0,0177	17,29	0,3100
5068	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,7500	9,05	6,7900
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	72,00	0,0800
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0035	29,79	0,1000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0075	94,94	0,7100
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0853	7,92	0,6800
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	1,4835	65,00	96,4300
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
378	/ SINAPI	Armador	h	19,3770	6,25	259,5100
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	2,1844	6,25	29,2500
7153	/ SINAPI	Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	3,6241	10,27	79,7500
248	/ SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	7,2482	4,80	74,5500
6111	/ SINAPI	Servente	h	89,0794	4,31	822,6900
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	35,3040	6,25	472,3100
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6566	5,65	3,7100
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0584	326,00	19,0400
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	14,8571	2,50	37,1400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		NÃO DE OBRA	811,35 MATERIAL	3.525,19 CUSTO TOTAL	5.327,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		3,46 ENC. (114,2800 %)	927,21 SERV. TERC	59,09 BDI (24,0400 %)	1.323,25	6.650,35

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

CÓDIGO 323 / ENPRO **UN**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
107	/ ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	30		
140	/ ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para suport	kg	234		
6320	/ ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,15		
6380	/ ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 500mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	1		
9399	/ ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,5		
7402230	/ SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un	2		

CÓDIGO 5959 / ORSE **UN**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0003	300,30	0,0900
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0003	689,40	0,2100
MATERIAL						
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	142,9064	0,66	94,3200
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0129	10,50	0,1400
10595	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0094	19,50	0,1800
10282	/ ORSE	Raquete de alumínio c/ 2,90m (para pedreiro)	un	0,0059	16,70	0,0800
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0103	10,45	0,1100
5652	/ ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	58,78	58,7800
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0526	5,50	0,2900
5059	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,3375	9,22	3,1100
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1509	72,00	11,7400
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7+ cm)	par	0,1523	7,27	1,1100
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0182	17,00	0,3100
5068	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0844	9,05	0,7600
11264	/ ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0050	10,95	0,0500
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0992	68,94	6,8400
34492	/ SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	0,3375	223,50	75,4300
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0130	7,16	0,0900

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

CÓDIGO 5959 / ORSE **UN**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,5062	10,75	5,4400
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0673	6,60	0,4500
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,5400	9,00	4,8600
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0007	14,80	0,0100
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0182	11,75	0,2100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	6,7374	10,00	67,3700
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0394	8,08	0,3200
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,1191	17,83	2,1200
367	/ SINAPI	Aroia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1670	75,00	87,5300
10790	/ ORSE	Furmo de face	un	0,0026	17,05	0,0400
1869	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,1411	5,52	22,8600
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0050	9,00	0,0500
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,7898	22,53	17,7900
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0026	16,30	0,0400
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0104	8,02	0,0800
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0103	14,90	0,1500
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	m	0,4118	5,81	2,3900
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0470	65,00	3,0600
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0068	111,31	0,7600
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0526	38,78	2,0400
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1411	65,00	9,1700
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0035	15,80	0,0600
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	1.059,7440	0,24	0,254,3400
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,2979	100,00	29,7900
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0007	20,16	0,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	5,3194	3,10	16,4900
11247	/ ORSE	Serra mármora	un	0,0026	272,97	0,7100
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,2979	3,20	0,9500
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	289,2304	0,44	123,3000
25950	/ SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,3375	27,36	9,2300
10577	/ ORSE	Serrata 40cm	un	0,0003	29,79	0,0100
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,6754	2,24	8,2300
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	27,0000	3,97	107,1900

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

CÓDIGO 5959 / ORSE **UN**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0068	17,29	0,1200
10586	/ ORSE	Torqueza	un	0,0084	22,90	0,1900
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0007	15,45	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
378	/ SINAPI	Armador	h	2,2613	6,25	30,2800
6111	/ SINAPI	Servente	h	34,5365	4,31	318,9600
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,4864	6,25	46,6900
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	25,8995	6,25	246,8600
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	6,7374	2,50	16,8400



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 304, Pôrto, Salvador/BA, CEP:41.810-815

SEMPRE EM FÉ
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

058
6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0263	326,00	8,5700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2979	5,65	1,6800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		MÃO DE OBRA		346,64 MATERIAL	1.032,37 CUSTO TOTAL	1.802,55
QUIPAMENTO				0,30 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
					447,75	2.250,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	26 / ORSE Coleta e carga manuais de entulho	m3	3,2625
0	76 / ORSE Retecido manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,928
0	95 / ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,225
0	157 / ORSE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal	m2	6,384
0	2497 / ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,1905
0	3310 / ORSE Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	7,07
0	3317 / ORSE Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	7,07
H	5662 / ORSE Tampa de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1
0	6456 / ORSE Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compen	m3	0,3375

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
672	/ ENPRO	m	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
672	/ ENPRO	m	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0220	96,96	2,1800
MATERIAL					
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0001	68,94	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0001	10,00	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0002	7,27	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0004	100,00	0,0400
10788	/ ORSE Fô quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0075	3,10	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0800	4,31	0,3400
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,0000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0001	2,50	0,0000
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
		MÃO DE OBRA		0,34 MATERIAL	0,15 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO				0,02 BDI (24,8400 %)	3,09
				0,77	3,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	2455 / ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,022
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,08
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,08

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
6103	/ ORSE	m	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2452	/ ORSE Caminhão toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e	h	0,0080	47,55	0,3800
MATERIAL					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0001	7,27	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0030	3,10	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,0100
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0033	10,00	0,0300
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10788	/ ORSE Fô quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0320	4,31	0,1300
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,0000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0033	2,50	0,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
		MÃO DE OBRA		0,14 MATERIAL	0,05 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO				0,00 BDI (24,8400 %)	0,74
				0,18	0,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	2452 / ORSE Caminhão toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	h	0,008
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,032
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,032

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
7586	/ ORSE	m3	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/0

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0709
11240	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0309
	MATERIAL				
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0008
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0006
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pe	0,0012	5,50	0,0108
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0024	60,94	0,1708
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1333	3,10	0,4100
6995	/ ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1180	1,90	2,1200
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0006
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,83	0,0500
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0001	29,79	0,0009
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
4723	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0006
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	20,16	0,0006
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	30,78	0,0500
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,7200
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") mão aparelhada	m	1,0650	8,71	9,2800
5061	/ SINAPI Prago de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000	8,90	1,7800
10708	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0002	17,29	0,0006
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,9320	5,52	10,6600
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,08	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0009
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0037	7,27	0,0500
150	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,6300
	MAC-DE-OBRA (114,200)				
6111	/ SINAPI Servente	h	1,0000	4,31	9,2400
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,25	8,0400
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65	0,0400
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50	0,4100
10517	/ ORSE Exames admissionais/dimensionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,2000

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

COGO - Cimento Portland tipo I com adição de cinzas volantes classe F-75 para estruturas expostas à agressão atmosférica e marinha.					
7506	/	ORSE			m³

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		26,96 CUSTO TOTAL		44,99		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,10 ENC. (114,2800 %)	8,06 MATERIAL	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)		11,10		56,17	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
P	1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	m	0,6	
M	1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrato): 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim. louro)	m	1,632	
M	5061	/ SINAPI Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2	
P	6111	/ SINAPI Servante	h	1	
M	6109	/ SINAPI Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	1,089	
M	6995	/ ORSE Madeira mista serrada (sarrafo): 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	m	1,116	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servante	h	1	
O	10551	/ ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6	

4635		/	ORSE	336,00	m3
------	--	---	------	--------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL		
2487	/ ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac) GA = 2	h	0,0000	94,42	0,0030	172,23	0,0000	16,99	0,52
2469	/ ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equiv	h	0,0000	13,97	0,0021	2,98	0,0009	0,00	0,01
2475	/ ORSE	Motor niveladora 15000 kg com escarificador	h	0,0000	147,44	0,0012	229,83	0,0018	16,99	0,30
2499	/ ORSE	Trator agrícola pneu (mazsey ferugon - mf	h	0,0000	82,94	0,0021	105,40	0,0008	13,39	0,23
2450	/ ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (s. benz - 2	h	0,0000	70,87	0,0060	161,30	0,0029	14,98	1,01
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599	/ ORSE	Protetor solas fps 30				un		0,0000	17,83	0,000
10788	/ ORSE	Pá quadrada				un		0,0000	17,29	0,000
4729	/ ORSE	Marrata 1 kg com cabo				un		0,0000	15,80	0,000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)				par		0,0000	7,27	0,000
12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un		0,0000	10,50	0,000
4728	/ ORSE	Talhadela chata 10"				un		0,0000	8,02	0,000

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

4635 / CRSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 336,00 m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	3,50	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,0000
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0000	3,10	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	10,00	0,0100
	MÃO-DE-OBRA (114,28)				
54	/ ORSE Encargado de turma - Fonte DNYT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030	14,15	0,0900
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0060	4,31	0,0600
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0000	2,50	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,0000
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cf	0,0000	326,00	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,61 CUSTO TOTAL	2,23	PREÇO TOTAL
QUANTIDADE	2,07 ENC. (114,2000 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,55	2,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	PROD	IMPR
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DMIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
E	2458	/ ORSE Caminhão tanque (pipe):10000 l (m. benz = 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	3,0000	0,67	

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

E	2459	/	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (machoson ou equivalente)	h	1,0000	0,69	0,31
E	2475	/	ORSE	Motoveladora 15000 kq com escafificader (cat - 140M - 185,0 hp ou equiva	h	1,0000	9,41	0,59
E	2487	/	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynamac CA - 250p ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0
E	2499	/	ORSE	Trator agricola pnou (massey ferguson - mf 292/4 - 165,0 hp)	h	1,0000	0,72	0,28
F	6111	/	SINAPI	Servente	h	2,0000		
K	10549	/	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0960		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de transporte, G = Serviço Auxiliar

COMP000	COMPACTADOR MECANICO EM CONTROLE DO GC-954 DO PA (AREAS) (A/MONVALADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATORIO 60 HP)	UNID
740052	/ SINAPI	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m3			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmaltiladeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 9500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção	un	0,0000	856,36	0,0000
14489	/ SINAPI Rolô compactador pe de carneiro vibratório, potência 125 hp, peso operacional 384/3 com lastro 11,55,	un	0,0000	317.450,64	0,0000
4090	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 123 hp , peso bruto 13843 kg, largura de 4,80 m,	un	0,0000	615.000,00	0,0000
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte do água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão	un	0,0000	31.917,64	0,0000
7640	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	117.000,00	0,0000
37745	/ SINAPI Caminhão tóco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 925 kg, distância entre eixos 4,80 m, 1	un	0,0000	172.500,00	0,0000
3318	/ SINAPI Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0000	26.500,00	0,0000
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	0,0000
10646	/ SINAPI Rolô compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1	un	0,0000	229.004,78	0,0000

MATERIAL						
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança do raspão de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,37	0,0300
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25+ cm	un	0,0000	137,54	0,0000
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,50	0,0400
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
36393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0067	0,90	0,0100
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,6685	3,20	2,1400
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,03	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspão de couro, cano curto (punho 77+ cm)	par	0,0008	7,27	0,0100
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000
		Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	0,02	0,0000

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

UNID

740052 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m3		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373	/ SINAPI					
37370	/ SINAPI Alimentacao = horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700	1,56	0,1100	
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0090	111,31	0,0090	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurancas, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000	
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	7,92	0,0090	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4093	/ SINAPI Motorista de caminhao	h	0,0100	6,98	0,1500	
4238	/ SINAPI Operador de rolo compactador	h	0,0151	6,67	0,2200	
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0305	4,31	0,2800	
4237	/ SINAPI Operador do trator	h	0,0101	7,29	0,1600	
4239	/ SINAPI Operador de motoniveladora	h	0,0050	10,83	0,1200	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		0,93 MATERIAL		2,35 CUSTO TOTAL		4,60		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	1.32 ENC. (114.2800 %)	0.00 SERV. TERC	0.00 BDI (24.8400 %)	1.14	5.74				

QUANTIDADE	1,32 ENG. (	114,2800	9)	0,00 SERV. TERC	0,00 BOLI	24,8400	1,14	5,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
0	5684	/ SINAPI Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto din						chp	0,005
0	5921	/ SINAPI Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af 06/2014						chp	0,01
0	5932	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 t						chp	0,005
0	6259	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 t, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq						chp	0,01
0	7049	/ SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potência 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, i:						chp	0,01
0	88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares						h	0,03
0	89035	/ SINAPI Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af 06/2014						chp	0,01

CONTOUR 40-2-75-18 Conectaria em aço galvanizado, espiral de Ø = 61mm, 3 colapso p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive inst. aloja						UNID.
4714	/	ORSE				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m	
BÁSICO	MATERIAL	UN	CUSTO TOTAL

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4307	/ ORSE Concertina Ripper 610mm, ou similar (barreira fisica efetiva)	m	1,0000	35,00	35,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MAO DE OBRA	0,00 MATERIAL	35,00 CUSTO TOTAL	35,00	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,69	43,69

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

CODIGO		Descrição		UNID
4714	/	ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	4207	CRISTAL - Garrafas Plásticas (100ml ou similar) (barridos físicos e químicos)	ml	1

M	4307	/	ORSE	Concertina Kipper 61Umm, ou similar (Barreira Irlândia Orlativa)	m
CODIGO DESCRIÇÃO QUANTIDADE VALOR UNITARIO VALOR TOTAL UNID					

7691 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000

11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
	MATERIAL					

150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672	10,00	0,6700
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0006

10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,2700
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,2600

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,0200
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2100	65,00	13,6500
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
367	/ SINAPI	Árvores grossas - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0000	75,00	67,5000
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	26,16	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,0400
10586	/ ORSE	Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
11264	/ ORSE	Marrata de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0200
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0195	7,27	0,1400
10788	/ ORSE	Fá quadrada	un	0,0015	17,29	0,0300
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,9300
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,0400
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,94	0,8800
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000

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

CÓDIGO 7691 / ORSE **CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=21mpa, lançado e adensado, em superestrutura** **UNID m3**

7691	/	ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
1379	/	SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	315,0000	0,44	138,6000			
4722	/	ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000			
4729	/	ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,0100			
10790	/	ORSE Prumo de faca	un	0,0000	17,05	0,0000			
10578	/	ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000			
10577	/	ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000			
4718	/	SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6200	65,00	40,3000			
2711	/	SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	111,31	0,1700			
10585	/	ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000			
11247	/	ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000			
10596	/	ORSE Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,1200			
10282	/	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000			
11243	/	ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000			
2378	/	ORSE Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,4100			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4750	/	SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200			
6111	/	SINAPI Servente	h	7,6200	4,31	70,3700			
1213	/	SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200			
378	/	SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517	/	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,0800			
10761	/	ORSE Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8872	2,50	2,1700			
10362	/	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,2200			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		38,47 MATERIAL		276,97 CUSTO TOTAL		362,86
EQUIPAMENTO			0,00 ENG.(114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI(24,8400 %)		90,13
									452,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	3429	/ ORSE Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1
O	7692	/ ORSE Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1
* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar				

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

CÓDIGO 98 / ORSE **CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=21mpa, lançado e adensado, em superestrutura** **UNID m3**

CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/	ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/	ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL						
2378	/	ORSE Valo transporte	un	0,2112	3,10	0,6500
10586	/	ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
10492	/	ORSE Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,1300
25950	/	SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
10585	/	ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
10790	/	ORSE Prumo de faca	un	0,0000	17,05	0,0000
10788	/	ORSE Fã quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
11264	/	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
10789	/	ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
34493	/	SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,0000	232,17	232,1700
1651	/	ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
11245	/	ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
10577	/	ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
2711	/	SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
4728	/	ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
11244	/	ORSE Martelo com unha	un	0,0001	26,16	0,0000
10579	/	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
11247	/	ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
12893	/	SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
4722	/	ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
10596	/	ORSE Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,0400
158	/	ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,5600
12892	/	SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0057	7,27	0,0400
10578	/	ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
11265	/	ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
11246	/	ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,0100
10282	/	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
4174	/	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
941	/	ORSE Fardamento	un	0,0037	68,94	0,2600
10599	/	ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,0800

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

CÓDIGO 98 / ORSE **CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=21mpa, lançado e adensado, em superestrutura** **UNID m3**



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pruba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,00	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,6200	4,31	14,9600
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,2900
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2554	2,50	0,6400
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,0600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61 MATERIAL	264,45 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
				72,64	365,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 128	/ ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento	m3	1
M 25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1
M 34493	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço d	m3	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
11486	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0023	68,94	0,1600
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,00	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
4774	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
11486	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e cordinho acolchoado	par	0,0013	38,78	0,0500
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,0200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,0100
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0071	100,00	0,7100
12092	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0035	7,27	0,0300
34494	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,0000	242,48	242,4800
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0028	17,83	0,0500
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1393	3,10	0,4300
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,6100
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,0100
10790	/ ORSE Prumo de ferro	un	0,0000	17,05	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,2200	4,31	11,2700
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,0400
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50	0,4000
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,2000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,51 MATERIAL	272,95 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
				71,96	361,64

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
11486	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 11477	/ ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1
M 25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1
M 34494	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço d	m3	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
105	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL					
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,0800
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,0400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0037	68,94	0,2600
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0113	100,00	0,1300
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000

MRM Construtora LTDA
Jantelson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 705220



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0057	7,27	0,0400
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
10586	/ ORSE	Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,5600
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000

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

CODIGO 105 - Concreto usinado bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento, em superestrutura

105 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			m3
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
12094	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,6500
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
11245	/ ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
34495	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,0000	252,83	252,8300
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,6200	4,31	14,9600
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,6400
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,2900
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,0600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		12,61 MATERIAL	285,11 CUSTO TOTAL	313,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	77,78 390,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	128	/ ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento	m3	1
M	25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1
M	34495	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço d	m3	1
* M = Empilhamento, N = Material, S = Mão-de-obra, S = Serviço de transporte, O = Serviço auxiliar				

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

CODIGO 310 - Concreto usinado bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento, em superestrutura

310	/ EMPRO				Kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2456	/ ORSE Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0300	110,58	3,3200
13533	/ SINAPI Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda eletrica, sobre duas rodas	un	0,0001	97.521,55	9,7500
MATERIAL					
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000
11286	/ ORSE Macaço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0000	241,44	0,0000
11272	/ ORSE Alicate Climador (cripador)	un	0,0000	49,90	0,0000
4729	/ ORSE Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2	/ SINAPI Oxigenio, recarga para cilindro da conjunto oxinorte grande	m3	0,0560	9,86	0,4900
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0015	3,20	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0015	100,00	0,1500
11280	/ ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0000	112,88	0,0000
11284	/ ORSE Cavalete de ferro n° 1	un	0,0000	59,21	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,0000
11277	/ ORSE Alicate de pressao para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Sedore	un	0,0000	111,26	0,0000
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAWBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000	2.417,95	0,0000
11278	/ ORSE Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0000	23,05	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0357	10,00	0,3600
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,0000
11274	/ ORSE Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0000	13,10	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,0100
11279	/ ORSE Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0000	10,55	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
10780	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
25931	/ SINAPI Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	un	0,0100	70,10	0,7000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0005	68,94	0,0400
10999	/ SINAPI Eletrodo revestido awa - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0560	16,10	0,9100
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
11281	/ ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0000	104,49	0,0000
11273	/ ORSE Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsaes, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0000	130,21	0,0000

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

CODIGO 310 - Concreto usinado bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento, em superestrutura

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					Kg	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1	/ SINAPI Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0300	45,00	1,3500	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,0000	
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Balzer	un	0,0000	50,15	0,0000	
11276	/ ORSE Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0000	148,55	0,0000	

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0008	7,27	0,0100
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	21,15	0,0000
11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	429,75	0,0000
11202	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000XB2 Black & Decker	un	0,0000	324,50	0,0000
4729	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10	0,0900
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0000	13,75	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
10454	/ ORSE	Ajudante-prático/Melo-Oficial	h	0,2080	4,31	1,8500
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0500	6,25	0,6700
6166	/ SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	0,0400	6,83	0,5900
6160	/ SINAPI	Soldador	h	0,0500	6,26	0,6700
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10317	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0357	2,50	0,0900
10939	/ ORSE	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	h	0,0500	1,36	0,0700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0015	5,65	0,0100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,75 MATERIAL	4,02 CUSTO TOTAL	21,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,07 ENG. (114,2800 %)	2,03 SERV. TERC	0,20 BDI (24,8400 %)	5,23	26,30	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	1	/ SINAPI Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg		0,03	
M	2	/ SINAPI Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m3		0,05	
E	2456	/ ORSE Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h		0,03	

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

Confissão de instalação de guarda-corpo em tubo de aço carbono 40x40x3mm, classe média, entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária

310	/ ENPRO					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,05	
P	6160	/ SINAPI	Soldador	h	0,05	
P	6166	/ SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	0,04	
P	10454	/ ORSE	Ajudante-prático/Melo-Oficial	h	0,2	
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,05	
O	10576	/ ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Prático	h	0,2	
O	10603	/ ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,05	
O	10606	/ ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	0,05	
S	10939	/ ORSE	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	h	0,05	
M	10999	/ SINAPI	Eletrodo revestido AWS - e6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,05	
E	13533	/ SINAPI	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda elétrica, sobre duas rodas	un	0,0001	
M	25931	/ SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diâmetro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	un	0,01	

Confissão de instalação de guarda-corpo em tubo de aço carbono 40x40x3mm, classe média, entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária

160 / ENPRO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
8268	/ ORSE	Aluguel de bancada - serra circular 602" (4 kw) - operativo	h	0,5000	0,25	0,1500
8904	/ ORSE	Máquina de solda elétrica	h	0,5000	1,60	0,8000
6789	/ ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,0800	7,92	0,6300
MATERIAL						
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 50987 Baltools	un	0,0010	13,10	0,0100
11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0004	429,75	0,1700
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	23,85	0,0100
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0010	21,15	0,0200
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.4404101 Tramontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,0100
11272	/ ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0004	49,90	0,0200
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	13,75	0,0100
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0026	104,49	0,2700
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedoro	un	0,0006	111,26	0,0700
11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	112,88	0,0700

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

Confissão de instalação de guarda-corpo em tubo de aço carbono 40x40x3mm, classe média, entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária

160 / ENPRO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284	/ ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0005	59,21	0,0400
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0006	148,55	0,0900
11286	/ ORSE	Machado de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0010	241,44	0,2400
11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WHI 140ED 220V - BAMBOLINI - WHI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,9700
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206HR Balzer	un	0,0004	50,15	0,0200
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000XB2 Black & Decker	un	0,0006	324,50	0,1900
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moendas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	130,21	0,0800
10788	/ ORSE	Fá quadrada	un	0,0008	17,29	0,0100
8748	/ ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1 1/2" (40mm), classe média, e=3,35mm - 3,71kg/m, DIN-2440/	m	3,2000	20,81	66,5900
3510	/ ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,0400	4,00	0,1600
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0055	8,08	0,0400
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,1300
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0135	68,94	0,9300
4174	/ ORSE	Desampanadeira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0000
4729	/ ORSE	Machete 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,0100
11243	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	16,30	0,0000
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0004	17,00	0,0100
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0073	5,50	0,0400
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,7147	3,10	2,2200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0208	7,27	0,1500
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0014	8,02	0,0100
10997	/ SINAPI	Eletrodo revestido AWS - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,4000	17,45	6,9800
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000
10586	/ ORSE	Torquessa	un	0,0002	22,90	0,0000

12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0290
11245	/ ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000

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

160	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0405	100,00	4,0500
10599	/ ORSE	Protetor solar fpx 30	un	0,0163	17,83	0,2900
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9163	10,00	9,1600
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0073	36,78	0,2800
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
3272	/ SINAPI	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	0,8300	29,38	24,3900
3292	/ ORSE	Chumbador parabol 3/8" x 5"	un	3,3300	3,76	12,5200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4244	/ SINAPI	Macarizqueiro	h	1,6000	8,04	27,5700
6160	/ SINAPI	Soldador	h	1,4000	6,26	21,4600
6110	/ SINAPI	Serralheiro	h	0,6000	5,90	10,1100
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,0400
6111	/ SINAPI	Servente	h	4,4000	4,31	40,6400
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9163	2,50	2,2900
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0035	326,00	1,1400
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,2300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	50,31 MATERIAL	130,40 CUSTO TOTAL	243,46
QUIPAMENTO			1,58 ENC. (114,2800 %)	57,51 SERV. TERC	3,46 BDI (24,8400 %)	60,48 303,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	3095 / ORSE	Equipe de corte e solda	h
M	3272 / SINAPI	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un
M	3292 / ORSE	Chumbador parabol 3/8" x 5"	un
M	3510 / ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un
P	4750 / SINAPI	Pedreiro	h
P	6111 / SINAPI	Servente	h
E	6789 / ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un
E	0260 / ORSE	Aluguel de bancada - serra circular del2" (4 kw) - operativo	h

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

160	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

M	8748	/ 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		3,2
E	8904	/ ORSE	Máquina de solda elétrica	h		0,5
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,2
O	10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,8
M	10997	/ SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg		0,4

331	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
6789	/	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un	5,0000	7,92	39,6000
8268	/	ORSE	Aluguel de bancada - serra circular del2" (4 kw) - operativo	h	25,0000	0,25	06,2500
2474	/	ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica ; capacidade - Pequena	h	4,0000	1,06	7,4400
MATERIAL							
2226	/	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similac)	l	3,6000	24,24	87,2600
11271	/	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0028	50,15	0,1400
10790	/	ORSE	Fumo de face	un	0,0006	17,03	0,0100
10583	/	ORSE	Trincha 3"	un	0,0900	5,60	0,5000
12894	/	SINAPI	Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0226	10,50	0,2400
11243	/	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,0100
2378	/	ORSE	Vale transporte	un	8,8864	3,10	27,5500
10585	/	ORSE	Arco de serra	un	0,0014	19,50	0,0300
2446	/	ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	2,0000	31,51	63,0200
12895	/	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0078	8,08	0,5500
11245	/	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75	0,0500
10599	/	ORSE	Protetor solar fpx 30	un	0,2035	17,83	3,6300
10596	/	ORSE	Protetor auricular	un	0,5987	3,20	1,9300
11278	/	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0056	23,95	0,1300
11277	/	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (40mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0056	111,26	0,6200
11276	/	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0056	146,55	0,8300
11275	/	ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0056	13,75	0,0800

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

331	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0056	10,55	0,0600
11274	/ ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bolttools	un	0,0084	13,10	0,1100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	11,5075	10,00	115,0800
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0056	130,21	0,7300
115	/ ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	kg	0,6000	10,52	6,3100
11272	/ ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0028	49,90	0,1400
11429	/ ORSE	Cadeado 60mm, Fado ou similar	un	1,0000	53,44	53,4400
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0904	5,50	0,5000
11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbono grafite	un	0,0084	241,44	2,0300
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,0100
10586	/ ORSE	Torqueira	un	0,0014	22,90	0,0300
11285	/ ORSE	Fente inversora de solda WMI 140ED 220V - BAWG02ZI - WMI- 140ED	un	0,0028	2.417,95	6,7700
11284	/ ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0056	59,21	0,3300
11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbono grafite	un	0,0056	112,88	0,6300
11283	/ ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0028	429,75	1,2000

10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0104	17,29	0,1800
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 1 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0056	324,50	1,8200
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,1696	68,94	11,6900
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0224	104,49	2,3400
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	72,00	0,7800
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	10,45	0,0300
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,2500	7,27	1,8900
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0096	272,97	0,1600
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0104	111,31	1,1600
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0052	15,80	0,0800
11252	/ ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0020	139,30	0,2800
11246	/ ORSE	Escada metálica de bambu	un	0,0042	17,00	0,0700
11251	/ ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0900	19,68	1,7700
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,0200
4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0080	15,20	0,1200
10997	/ SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	6,0000	17,45	104,7000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0156	8,02	0,1300

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

CÓDIGO 331 / ENPRO **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN**

331 / ENFER		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
CÓDIGO	MATERIAL								
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0024	14,90	0,0400		
3767	/ SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)		un	5,0000	0,36	1,8000		
3768	/ SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150		un	6,0000	1,54	9,2400		
11250	/ ORSE	Rolo la de carneiro 20cm		un	0,0460	21,00	0,9700		
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x8,4x0,5mm		un	0,0084	21,15	0,1800		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0904	38,78	3,5100		
3061	/ ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)		kg	62,0000	11,61	719,8200		
3062	/ ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m, 1 1/4"-3,38kg/m, 1 1/2"-4,05kg/m, 2"-		kg	73,2000	9,30	680,7600		
10492	/ ORSE	Costa Básica		un	0,5087	100,00	50,8700		
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto op ii-32		kg	4,5220	0,44	1,9900		
3510	/ ORSE	Disco de corte 7", para ferro		un	2,5000	4,00	10,0000		
3530	/ ORSE	Ferrolho com fecho redondo, esp 5/16" a 1/2", fabricada artesanalmente, 1-5 a 10cm		un	1,0000	28,59	28,5900		
559	/ SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x e), 2,53 kg/m		m	0,3600	12,34	3,7000		
1321	/ SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola mag 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m2)		kg	1,5000	4,87	7,3100		
4174	/ ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0130	7,16	0,0900		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
6160	/ SINAPI	Soldador		h	14,0000	6,26	187,8000		
4244	/ SINAPI	Macariquieiro		h	14,0000	8,04	241,1900		
4750	/ SINAPI	Pedreiro		h	6,0000	6,23	80,3600		
6111	/ SINAPI	Servente		h	32,0400	4,31	488,6100		
4783	/ SINAPI	Pintor		h	20,0000	6,25	267,0500		
6110	/ SINAPI	Serralheiro		h	7,0000	5,90	88,5000		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	11,5075	2,50	28,7700		
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,5087	5,65	2,9700		
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (chockup)		cj	0,0452	326,00	14,7400		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA		628,29 MATERIAL	2.019,75 CUSTO TOTAL	3.465,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		53,29 ENC. (	114,2800 %)	719,02 SERV. TERC	46,38 BDI (	24,8400 %)	860,89	4.326,62	

CÓDIGO 331 / ENPRO **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1321	/ SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola mag 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m2)	kg		1,5
1904	/ ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3, com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia	m3		0,01
2311	/ ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zircão e 02 demãos de tinta esmal	m2		20
2474	/ ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h		4
3061	/ ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	kg		62
3062	/ ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m, 1 1/4"-3,38kg/m, 1 1/2"-4,05kg/m, 2"-5,43kg/m, 2 1/2"-	kg		73,2
3095	/ ORSE	Equipe de corte e solda	h		7
3510	/ ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un		2,5
3530	/ ORSE	Ferrolho com fecho redondo, esp 5/16" a 1/2", fabricada artesanalmente, 1-5 a 10cm	un		1
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h		6
6111	/ SINAPI	Servente	h		12
6769	/ ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	un		5
8268	/ ORSE	Aluguel de bancada - serra circular de12" (4 kw) - operativo	h		25
10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		12
10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		8
10997	/ SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg		6
11429	/ ORSE	Cadeado 60mm, Pado ou similar	un		1

CÓDIGO 4251 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN**

4251 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN			
3326 / ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado n° 18 (70x50 .					Un	1,0000	145,00	145,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	145,00	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	36,02	161,02				

CÓDIGO 24 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **m**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</	
--------	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Phubá, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,0200
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	17,83	0,0500
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	100,00	0,0800
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,0500
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0034	7,27	0,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,1412	3,10	0,4400
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,0100
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000
6111	/ SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%) Servente	h	1,5000	4,31	13,8500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,2000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,3800
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,0400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,47 MATERIAL	3,00 CUSTO TOTAL	17,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,34	21,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P	6111 / SINAPI Servente	h	1,5
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1,5

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

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

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção	un	0,0000	856,36
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional de 6,7 t, com roda motriz elevada e lâmina	un	0,0000	550.000,00
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
MATERIAL					
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0000	7,92
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0004	0,90
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0000	7,27
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	0,02
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,0121	3,20
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	0,37
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	0,50
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0036	1,56
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,28
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0031	4,31
4237	/ SINAPI	Operador do trator	h	0,0006	7,29

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

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

CÓDIGO 738591 / SINAPI Desmontagem e limpeza mecânica de terreno com remoção de camada vegetal utilizando tratores de esteiras

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pôrto, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,27	0,0100
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,2000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,94	0,0400
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000

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

CÓDIGO 291 / ENFRO							UNID
							m

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1500	6,25	2,0100
6111	/ SINAPI Servente	h	0,3000	4,31	2,7700
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,0100
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	2,50	0,1100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			7,02	PREÇO TOTAL	
QUIFAMENTO			1,18 ENG. (	114,2800 %)	2,55 SERV. TERC
				0,19 BDI (	24,8400 %)
				1,74	8,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 2482	/ ORSE Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HP ou equivalente)	h	0,0158
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,15
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,3
P 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,3
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,15

CÓDIGO 7402230 / SINAPI							UN
							UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 A, potencia de 5400 W, tensao de 220 V, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
MATERIAL					
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0021	0,90	0,5400
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0065	137,36	0,8900
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0081	13,83	0,1100

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

CÓDIGO 7402230 / SINAPI							UN
							UN

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
36390	/ SINAPI Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0081	20,78	0,1700
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0038	94,94	0,3600
36130	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0141	23,99	0,3400
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0060	108,07	0,6500
36393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0081	9,37	0,0800
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	1,56	8,4200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,50	2,7000
36382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0146	6,89	0,1000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0038	111,31	0,4200
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,37	2,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,02	0,1100
36399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0011	137,54	0,1500
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0740	7,27	0,5400
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0011	207,24	0,2300
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0426	7,92	0,3400
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,78	0,3400
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0480	5,28	0,2500
38477	/ SINAPI Escada extensivel em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
245	/ SINAPI Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,6241	4,80	17,2800
7153	/ SINAPI Técnico em laboratório e campo de construçao civil	h	1,8121	10,27	18,8900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			95,86	PREÇO TOTAL	
QUIFAMENTO			0,30 ENG. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC
				0,00 BDI (	24,8400 %)
				23,81	119,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89249	/ SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,8
O 89321	/ SINAPI Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,8

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

CÓDIGO 2503 / ORSE							UNID
							m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD INPR	CUSTO INPR	CUSTO TOTAL
2482	/ ORSE Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF	h	0,0000	74,83	0,0741	84,27	0,0000	16,99	6,24
MATERIAL									
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0000	111,31			un	0,0000	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0001	68,94			un	0,0000	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0003	3,20			un	0,0000	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0003	100,00			un	0,0000	0,0300
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83			un	0,0000	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29			un	0,0000	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08			un	0,0000	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50			un	0,0000	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78			un	0,0000	0,0000
4729	/ ORSE Hareta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80			un	0,0000	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,27			un	0,0000	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0070	3,10			un	0,0000	0,0200
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02			un	0,0000	0,0000

1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000
150	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0075	10,00	0,0000
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,0741	4,31	0,6800
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,0000
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0075	2,50	0,0200
10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA	0,32 MATERIAL	0,14 CUSTO TOTAL	7,08
QUIPAMENTO				6,24 ENC.(114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	1,76
							0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	
E	2492	/ ORSE Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00		0
P	6111	/ SINAPI Servente	h	1,0000			
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,0741			

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

CÓDIGO 3426 / ORSE Escavadeira hidráulica sobre esteira, Cate 144,00 m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR
4680	/ ORSE Escavadeira hidráulica sobre esteira, Cate	h	0,0000	108,13	0,0052	201,57	0,0017
CUSTO TOTAL 1,08							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,0000		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000		
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0000	100,00	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0000	7,27	0,0000		
12095	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	6,08	0,0000		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0006	3,10	0,0000		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000		
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00	0,0100		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,0000		
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA	0,13 MATERIAL	0,01 CUSTO TOTAL	1,36
QUIPAMENTO				1,08 ENC.(114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	0,34
							1,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000			
E	4680	/ ORSE Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ lon	h	1,0000	0,75		0,25
P	6111	/ SINAPI Servente	h	1,0000			

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

CÓDIGO 3426 / ORSE Escavadeira hidráulica sobre esteira, Cate 144,00 m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,0069			
CUSTO TOTAL 0,0100							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,0100		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,0100		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,8860		
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,0000		
12095	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	6,08	0,0100		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,78	0,0900		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0100		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0045	68,94	0,3100		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,0100		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0069	7,27	0,0500		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,83	0,1000		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	111,31	0,0700		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,0400		
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0135	100,00	1,3500		
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,0500		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA	12,93 MATERIAL	5,99 CUSTO TOTAL	34,93
QUIPAMENTO				0,00 ENC.(114,2800 %)	14,78 SERV. TERC	1,23 BDI(24,8400 %)	8,68
							43,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	
P	6111	/ SINAPI Servente	h				3

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

CÓDIGO 2497 / ORSE Escavadeira hidráulica sobre esteira, Cate 144,00 m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h				
CUSTO TOTAL 0,0100							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
90051	/ SINAPI						

CÓDIGO		EQUIPAMENTO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412	/	SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-		un	0,0000	856,36	0,0000	
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	0,0000	
11359	/	SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W		un	0,0000	555,00	0,0000	
10685	/	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp		un	0,0000	380.000,00	0,0000	
MATERIAL									
38476	/	SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0000	207,24	0,0000	
4221	/	SINAPI	Óleo diesel combustível comum		l	0,3877	3,20	1,2400	
37371	/	SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0980	0,50	0,0500	
37370	/	SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0980	1,56	0,1500	
25966	/	SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0001	13,83	0,0000	
36144	/	SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1		un	0,0109	0,90	0,0100	
38393	/	SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)		un	0,0001	9,37	0,0000	
36146	/	SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0001	137,36	0,0100	
38399	/	SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25 cm		un	0,0000	137,54	0,0000	
36149	/	SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava		un	0,0000	94,94	0,0000	
38396	/	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0000	250,91	0,0000	
36150	/	SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0002	23,99	0,0000	
36153	/	SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53* mm de abertura, com absorvedor de energia		un	0,0001	108,07	0,0100	
38477	/	SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida		un	0,0000	586,91	0,0000	
2711	/	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0000	111,31	0,0000	
10	/	SINAPI	Balão plástico capacidade 10* l		un	0,0004	7,92	0,0000	
12815	/	SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0004	5,28	0,0000	
12893	/	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0001	38,78	0,0000	
37373	/	SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0980	0,02	0,0000	
38390	/	SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0001	20,78	0,0000	
12892	/	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)		par	0,0014	7,27	0,0100	

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, G - Serviço Auxiliar

CÓDIGO 50091 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diu: UNID									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38382	/	SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000		
37372	/	SINAPI	Exams - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0980	0,37	0,0400		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4234	/	SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0454	6,25	0,6000		
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,0539	4,31	0,5000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
QUIPAMENTO			1,97 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	4,75	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									
O	5631	/	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diu:	chp			0,028	
O	5632	/	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diu:	chi			0,019	
O	88316	/	SINAPI	Servente com encargos complementares	h			0,053	

50092 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp - chi diu: UNID							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412	/	SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000		
11359	/	SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000		
10685	/	SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,0000		
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	0,0000		
MATERIAL								
12815	/	SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,0000		
36153	/	SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100		
36150	/	SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,0000		
38476	/	SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000		
36149	/	SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000		
12892	/	SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0011	7,27	0,0100		
36144	/	SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0097	0,90	0,0100		
38399	/	SINAPI Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25 cm	un	0,0000	137,54	0,0000		

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, G - Serviço Auxiliar

CÓDIGO 50092 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diu: UNID									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
m3									
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	0,0000		
36146	/	SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100		
25966	/	SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000		
38477	/	SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
10	/	SINAPI	Balão plástico capacidade 10* l	un	0,0004	7,92	0,0000		
38382	/	SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000		
4221	/	SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,3429	3,20	1,1000		
2711	/	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
38390	/	SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000		
37370	/	SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0870	1,56	0,1400		
37373	/	SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0870	0,02	0,0000		
37372	/	SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0870	0,37	0,0300		
38393	/	SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000		
38396	/	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000		
37371	/	SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0870	0,50	0,0400		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,0478	4,31	0,4400		
4234	/	SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0404	6,25	0,7100		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
QUIPAMENTO 1,74 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 4,21 PREÇO TOTAL									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									
O	5631	/	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diu:	chp			0,023	
O	5632	/	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diu:	chi			0,017	
O	88316	/	SINAPI	Servente com encargos complementares	h			0,047	

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 78522/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM EFEI 072
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

UNID									
578	/ ENPRO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz = 1215 c/48- 143,0 hp	h	3,0000	98,96	296,8800				
MATERIAL									
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,0100				
11245	/ ORSE Desampladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,0200				
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,0100				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0005	111,31	0,0700				
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,0000				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,1900				
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0005	9,00	0,0100				
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,0100				
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0003	17,05	0,0100				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,0900				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pe	0,0048	5,50	0,0300				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
UNID									
578	/ ENPRO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	14,90	0,0200				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,7000				
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,0100				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,0300				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,1900				
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0138	7,27	0,1000				
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0021	17,00	0,0400				
4174	/ ORSE Desuspensadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	7,16	0,0100				
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	0,0000				
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,1100				
1670	/ ORSE Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)	m3	0,0200	2.700,00	54,0000				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0090	68,94	0,6200				
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0012	10,45	0,0100				
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,4785	3,10	1,4900				
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	0,0100				
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,0800				
MÃO-DE-OBRA (114,284)									
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	3,0000	6,25	40,1800				
6111	/ SINAPI Servente	h	3,0000	4,31	27,7100				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,1500				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,5300				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,7800				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					65,86 CUSTO TOTAL	433,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO					296,88 ENC. (114,2800 \$)	36,21 SERV. TERC	2,46 BDI (24,8400 \$)	107,58	540,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M	1578	/ ORSE Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)	m3						0,02
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz = 1215 c/48- 143,0 hp	h						3
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h						3
P	6111	/ SINAPI Servente	h						3
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
UNID									
578	/ ENPRO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h						3
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h						3
UNID									
301	/ ENPRO								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
62	/ ENPRO Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. ca	chp	0,0037	99,87	0,9654				
61	/ ENPRO Locação de conjunto de módulo metálico, blindagem metálica, comprimento de 3,0m e altura de 1,80m	cjxms	0,0010	0.800,00	0,8000				
63	/ ENPRO Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. ca	chi	0,0037	41,26	0,3988				
MÃO-DE-OBRA (114,284)									
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0469	6,25	0,6285				
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0202	4,31	0,1867				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,0017				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0068	2,50	0,0171				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0057				
CUSTO TOTAL					03,00	PREÇO TOTAL			
BDI (24,8400 \$)					0,75	03,75			
UNID									
7632	/ ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,2000				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0004	17,83	0,0100				
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0003	68,94	0,0200				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
UNID									
7632	/ ORSE								
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	0,0001	8,08	0,0000				
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0005	7,27	0,0000				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pe	0,0002	5,50	0,0000				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0009	3,20	0,0000				

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1000	5,52	0,0700
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0188	3,10	0,0600
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00	0,0900
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
		MÃO-DE-OBRA (114,288)				
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31	1,8500
		SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50	0,0500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
7090	/ ORSE	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (al.)	m3	0,8500	4,11	3,4900
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,0100
		RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
		MÃO DE OBRA	0,86 MATERIAL	6,46 CUSTO TOTAL	11,89	
		PREÇO TOTAL				
		0,00 ENC. (114,2880 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,95	14,84
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
		* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
		M 1569 / ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	un			1,1
		P 6111 / SINAPI Servente	h			0,2
		S 7090 / ORSE Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	m3			0,85
		O 10517 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,2

83344	/ SINAPI	Reparlamento de material em betão forado com utilização de trator de esteiras de 165 hp				UNID
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m3
		* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar				
83344	/ SINAPI	Reparlamento de material em betão forado com utilização de trator de esteiras de 165 hp				UNID
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m3

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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
7625	/ SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 t	un	0,0000	646.024,40	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
	MATERIAL				
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas - 50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0285	0,37	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0285	1,56	0,0400
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspão de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0285	0,50	0,0100
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de podreio lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0285	0,02	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0001	0,90	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,0685	3,20	0,2200
36146	/ SINAPI Protetor solar fpe 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspão de couro, coto curto (punho 7" cm)	par	0,0003	7,27	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade 10" 1	un	0,0002	7,92	0,0000
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,288)				
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0259	4,31	0,2400
4237	/ SINAPI Operador de trator	h	0,0030	7,29	0,0500
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
		MÃO DE OBRA	0,31 MATERIAL	0,27 CUSTO TOTAL	0,78
		PREÇO TOTAL			
		0,20 ENC. (114,2880 %)	0,00 SERV. TERCEIROS	0,00 BDI (24,8400 %)	0,19
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
		* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
		O 5847 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m3 - chp diurno. af_06/2014	chp		0,003
		O 88316 / SINAPI Servente com encargos complementares	h		0,0255

83344	/ SINAPI	Reparlamento de material em betão forado com utilização de trator de esteiras de 165 hp				UNID
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m3
		* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar				
83344	/ SINAPI	Reparlamento de material em betão forado com utilização de trator de esteiras de 165 hp				UNID
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,0600
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0002	689,40	0,1400
	MATERIAL				
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwp, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,6100
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2552	3,10	0,7900
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparafusada	m	1,0000	2,24	2,2400
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,08	0,0200
1346	/ SINAPI Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, a = 10 mm	m2	0,3700	26,59	9,8400
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0150	6,60	0,1000
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,3258	16,00	5,2100
6109	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparafusada	m	1,1000	8,71	9,5800
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0100
5067	/ SINAPI Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,8900
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0144	100,00	1,4400
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0003	14,80	0,0000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,0000
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,0100

10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	17,83	0,1000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	7,27	0,0500
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,78	0,0900

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

CÓDIGO 3351 / ORSE Forma curva para estruturas em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento. Revisada: 07/2015						UND
--	--	--	--	--	--	-----

3351		/ ORSE							m2					
CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
941	/ ORSE	Fardamento		un	0,0002	15,80	0,0000							
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0048	68,94	0,3300							
1569	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0144	3,20	0,0500							
10788	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m	0,4000	5,52	2,2100							
	/ ORSE	P4 quadrada		un	0,0003	17,29	0,0100							
MÃO-DE-OBRA (114,28%)														
6111	/ SINAPI	Servente		h	1,6000	4,31	14,7800							
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas		h	1,6000	6,25	21,4300							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0144	5,65	0,0800							
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cf	0,0012	326,00	0,3900							
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,3258	2,50	0,8100							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA		16,90	MATERIAL		34,69	CUSTO TOTAL	72,38	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,20	ENC. (	114,2800	%)	0,00	SERV. TERC		0,00	BDI (	24,8400	%)	17,98	90,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15
P	1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,6
M	1346	/ SINAPI Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,37
M	1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4
M	2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua	l	0,015
M	4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1
M	3067	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3
P	6111	/ SINAPI Servente	h	1,6
M	6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,1
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1,6
O	10551	/ ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,6
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de transporte, O = Serviço Auxiliar				

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

CÓDIGO 3178 / ORSE Forma plana para estruturas em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento. Revisada: 07/2015						UND
--	--	--	--	--	--	-----

3178	/	ORSE					m2
CÓDIGO		EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249	/	ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700
11248	/	ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300
MATERIAL							
12892	/	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	7,27	0,0400
6193	/	SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,2040	5,01	1,1900
10596	/	ORSE	Protetor auricular	un	0,0114	3,20	0,0400
12894	/	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
2711	/	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
941	/	ORSE	Fardamento	un	0,0038	68,94	0,2600
4729	/	ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
2692	/	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em água	l	0,0200	6,60	0,1300
5069	/	SINAPI	Preço de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,22	0,9200
2378	/	ORSE	Vale transporte	un	0,2058	3,10	0,6400
1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,0100
4728	/	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
12895	/	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com queixo (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
5068	/	SINAPI	Preço de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,05	0,2300
10578	/	ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,0000
11244	/	ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	28,15	0,0100
10492	/	ORSE	Cesta Básica	un	0,0114	100,00	1,1400
10599	/	ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,83	0,0800
158	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578	10,00	2,5800
10788	/	ORSE	P4 quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
333	/	SINAPI	Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,6100
1347	/	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	12,3600
12893	/	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,0700
4509	/	SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8150	2,24	4,0700
10577	/	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000
10579	/	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000
1569	/	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	5,52	11,2800
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
1213	/	SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,1330	6,25	15,1700
6111	/	SINAPI	Servente	h	1,4000	4,31	12,9300

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

CÓDIGO 3178 / ORSE Forma plana para estruturas em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento. Revisada: 07/2015						UND
--	--	--	--	--	--	-----

3178 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,3600
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578	2,50	0,6400
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0114	5,65	0,0600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA		13,11 MATERIAL		36,72 CUSTO TOTAL		65,98		FREÇO TOTAL							
QUIBRAMENTO		0,10 ENC. (		114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (		24,8400 %)		16,39		82,37			
														COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* C		CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN		QTD	
M		333		/ SINAPI Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)										kg		0,15	
P		1213		/ SINAPI Carpinteiro de formas										h		1,133	
M		1347		/ SINAPI Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm										m2		0,389	
M		1569		/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)										m		2,044	
M		2692		/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua										l		0,02	
M		4509		/ SINAPI Poca de madeira 3a qualidade 2.5 x 10cm nao aparelhada										m		1,815	



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.510-815

SEM EFEITO 075

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

M	5068	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025
M	5069	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 12)	kg	0,1
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	1,4
M	6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,204
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,133

CÓDIGO 03 / ORSE Formaplane para fundações em tabuas de pinho, 05 usos **UNID m2**

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300
MATERIAL					
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,08	0,0100
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,0100

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

CÓDIGO 03 / ORSE Formaplane para fundações em tabuas de pinho, 05 usos **UNID m2**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0003	14,00	0,0000
12893	/ SINAPI Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,0700
10492	/ ORSE Cesta básica	un	0,0118	100,00	1,1800
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,4000	5,52	2,2100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
5067	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,9000
4729	/ ORSE Manteia 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0118	3,20	0,0400
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0100
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0100
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7300	8,71	6,3600
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000
10788	/ ORSE Pé quadrado	un	0,0003	17,29	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,1000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0040	68,94	0,2800
12892	/ SINAPI Luva zappa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0060	7,27	0,0400
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2073	3,10	0,6400
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,2646	10,00	2,6500
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2400	2,24	0,5400
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,83	0,0800
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,3000	4,31	12,0100
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,3000	6,25	17,4100
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00	0,3300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118	5,65	0,0700
10761	/ ORSE Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2646	2,50	0,6600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,73	MATERIAL	17,17	CUSTO TOTAL	47,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC. (114,2800 %)	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	11,86	59,61

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

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

CÓDIGO 03 / ORSE Formaplane para fundações em tabuas de pinho, 05 usos **UNID m2**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P	1213 / SINAPI Carpinteiro de formas	h			1,3
M	1569 / ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			0,4
M	2692 / SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua	l			0,015
M	4509 / SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m			0,24
M	5067 / SINAPI Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg			0,3
P	6111 / SINAPI Servente	h			1,3
M	6189 / SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m			0,73
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h			1,3
O	10551 / ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h			1,3

CÓDIGO 03 / SINAPI Formaplane para concreto em fundações de reaproveitamento **UNID m2**

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, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla +53* mm doabertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	108,07	0,1300
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	0,02	0,0200
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	0,37	0,4200
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1255	0,90	0,1100
4512	/ SINAPI Peça de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	0,2400	1,38	0,3300
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	137,36	0,1900
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	5,28	0,0500
5061	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	8,90	1,3400
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250	1,56	1,7600
38477	/ SINAPI Escada extensivel em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7920	8,71	6,9000

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

CÓDIGO 03 / SINAPI Formaplane para concreto em fundações de reaproveitamento **UNID m2**

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	un	0,0006	94,94	0,0600

MRM Construtora LTDA
Janielson S de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 16622/O

38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaeulsionada em agua	l	0,1000	6,60	0,6600
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	9,37	0,0200
4491	/ SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2750	4,36	1,2000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0030	6,09	0,0200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0154	7,27	0,1100
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	13,83	0,0200
36150	/ SINAPI	Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,50 m	un	0,0029	23,99	0,0700
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,78	0,0700
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade 10" l	un	0,0009	7,92	0,0700
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado calxa)	h	1,1250	0,50	0,5600
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carnelo 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	20,78	0,0400
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9084	6,25	12,1700
6117	/ SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,2277	4,69	2,2900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		0,03 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	28,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
FREÇO TOTAL 35,89						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaeulsionada em agua	l				0,1
M 4491	/ SINAPI Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m				0,275
M 4512	/ SINAPI Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm 3cm nao aparelhada	m				0,24
M 5061	/ SINAPI Pregos de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg				0,15
M 6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m				0,782
O 88239	/ SINAPI Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h				0,225
O 88262	/ SINAPI Carpinteiro de formas com encargos complementares	h				0,9

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

CÓDIGO 302 / ENPRO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000	
4729	/ ORSE Hazrote 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000	
4722	/ SINAPI Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0848	65,00	5,5100	
10492	/ ORSE Casta Básica	un	0,0028	100,00	0,2800	
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de poliesterileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0028	3,20	0,0100	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,0000	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000	
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000	
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0003	3,10	0,0100	
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,0100	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0010	68,94	0,0700	
2302	/ ORSE Tubo concreto simples d=0,30m	m	1,0000	35,00	35,0000	
12893	/ SINAPI Bota de seguranga de biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0053	10,00	0,0500	
10599	/ ORSE Protetor solar fpa 30	un	0,0012	17,83	0,0200	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0015	7,27	0,0100	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6414	4,31	5,9200	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000	
10761	/ ORSE Refeição - café da manha (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0053	2,50	0,1300	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,0100	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	3,16 SERV. TERC	0,28 BDI (24,8400 %)	47,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
FREÇO TOTAL 59,89						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
M 2302	/ ORSE Tubo concreto simples d=0,30m	m				1
O 2658	/ ORSE Lastro de brita 3	m3				0,0707
P 6111	/ SINAPI Servente	h				0,5
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h				0,5

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

CÓDIGO 3638 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0008	68,94	0,0600	
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000	
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fpa 30	un	0,0009	17,83	0,0200	
10492	/ ORSE Casta Básica	un	0,0022	100,00	0,2200	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,0100	
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0001	22,90	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0012	7,27	0,0100	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0027	3,10	0,1000	
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de poliesterileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000	
7156	/ SINAPI Tola de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,	m2	1,0000	18,37	18,3700	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,5100	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
378	/ SINAPI Armador	h	0,5000	6,25	6,7000	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE Refeição - café da manha (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,1300	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,0100	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	26,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
FREÇO TOTAL 32,75						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P 378	/ SINAPI Armador	h				0,5

M	7156	/ SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-50, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacam	m2	1
O	10555	/ ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5

CÓDIGO	5009	/ ORSE	Hidrojetamento em estrutura de aço carbono com água e areia	UNID	m³
--------	------	--------	---	------	----

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

CÓDIGO	5009	/ ORSE	Hidrojetamento em estrutura de aço carbono com água e areia	UNID	m³
--------	------	--------	---	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

2463	/ ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,3000	12,32	3,7000
2702	/ ORSE	Aluguel de Hidrojetadora Cinojet 350/18	h	0,6000	12,43	7,4600

2702	/ ORSE	Aluguel de Hidrojateadora Cincjet 350/10	h	0,0000	12,40	0,0000
MATERIAL						
				0,0000	100,00	0,0000

367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0472	75,00	3,5400
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000

941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0098	60,94	0,0600
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	15,80	0,0000

150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,5100
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,0200

2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,0100

12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0012	7,27	0,0100
2370	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0470	3,10	0,1500

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
3792	/ ORSE	Água	l	0,5000	1,35	0,6800

12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000

1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000

1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0001	5,50	0,0005
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0001

MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,6200

10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,1300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,16 MATERIAL		5,23 CUSTO TOTAL		21,22		PREÇO TOTAL	
PAGAMENTO		11,16 ENC. (		114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (		24,8400 %)	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

M	367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0472
E	2463	/ ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,3

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

CÓDIGO	5009	/ ORSE	Hidrojetamento em estrutura de aço carbono com água e areia	UNID	m²
--------	------	--------	---	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
E	2702	/ ORSE	Aluguel de Hidrojetadora Cinojet 350/18	h	0,6

M	3792	/ ORSE	Água	l	0,5
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,5

O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5
---	-------	--------	------------------------------------	---	-----

CÓDIGO	741061	/ SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica dupla demão	UNID	m2
--------	--------	----------	--	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000

38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0200
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,50	0,2000

36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagens 2 litros	un	0,0005	137,36	0,0700
7319	/ SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,4000	6,70	2,6800

38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0200
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,56	0,6200

10	/ SINAPI	Baloe plástico capacidade *10* l	un	0,0032	7,92	0,0300
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0011	6,89	0,0100

12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0055	7,27	0,0400
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,28	0,0200

2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100

36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446	0,90	0,0400
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,37	0,1500

37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,02	0,0100
25966	/ SINAPI	Radutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,0100

38477	/ SINAPI	Escada extensivel em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,0100

36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	23,99	0,0200
-------	----------	--	----	--------	-------	--------

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

CÓDIGO	741061	/ SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica dupla demão	UNID	m2
--------	--------	----------	--	------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,0100
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,0400

36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0003	94,94	0,0300
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000

38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,81 MATERIAL		4,01 CUSTO TOTAL		7,82		PREÇO TOTAL	
PAGAMENTO		0,00 ENC. (		114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (		24,8400 %)	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

M	7319	/ SINAPI	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,4
---	------	----------	--	---	-----

0	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4
---	-------	----------	--------------------------------------	---	-----

CÓDIGO	72	/ ENFRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
10535	/ SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380	un	0,0000	2.988,00	0,0000		
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,2000		
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000		
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000		
10790	/ ORSE	Fumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000		
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,0000		
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0517	72,00	3,7200		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200		
11246	/ ORSE	Escala metálica de bambu	un	0,0002	17,00	0,0000		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,02	0,0000		
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53 mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200		

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

CÓDIGO	72	/ ENFRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
11247	/ ORSE	Serra Mámore	un	0,0000	272,97	0,0000		
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000		
4720	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000		
4710	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0280	65,00	1,8200		
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000		
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0157	0,30	0,0100		
2370	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0337	3,10	0,1000		
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000		
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,9117	0,44	06,5600		
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,0100		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100		
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000		
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0458	10,00	0,4600		
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,0100		
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	1,56	0,2200		
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,50	0,0700		
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	23,99	0,0100		
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,0000		
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0080	15,80	0,0000		
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400		
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1411	0,37	0,0500		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7 cm)	par	0,0029	7,27	0,0200		
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000		
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000		
37623	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,1420	5,25	1,6000		
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,0200		
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1500	4,31	1,3900		

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

CÓDIGO	72	/ ENFRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0458	2,50	0,1100		
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,0100		
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700		
2705	/ SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	0,0410	0,67	0,0300		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	3,28 MATERIAL	13,38 CUSTO TOTAL	20,61	PREÇO TOTAL
----------------------	---------------	-------------------	-------	-------------

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	3,73 SERV. TERC	0,22 BDI (	24,8400 %)	5,12	25,73
CÓDIGO	741574	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD		
M	4710	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3		0,028	
P	4750	/ SINAPI	Pedreiro	h		0,3	
P	6111	/ SINAPI	Servente	h		0,15	
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,15	
O	10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,3	
O	88630	/ SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m3		0,042	

CÓDIGO	741574	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
13896	/ SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45 mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.768,15	0,0000		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, tubo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000		
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	0,0000		
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000		
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0486	7,92	0,3800		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	0,50	3,0800		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0547	5,28	0,2900		
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0167	6,89	0,1200		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0098	38,78	0,3800		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0074	137,36	1,0200		

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

CÓDIGO	741574	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
--------	--------	----------	----------------------	----	-----	------------	-------------	------



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sela 104, Pituba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM EFEITO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0843	7,27	0,6100
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	1,56	9,5900
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0068	108,07	0,7300
38396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012	207,24	0,2500
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0043	94,94	0,4100
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0160	23,99	0,3800
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0093	20,78	0,1900
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	0,37	2,2800
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,1500	0,02	0,1200
29366	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0093	13,83	0,1300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0043	111,31	0,4800
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,6958	0,90	0,6200
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0012	137,54	0,1700
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0093	9,37	0,0900

6111	/ SINAPI Servente	h	4,5769	4,31	42,2700
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1,6782	6,25	22,4800

2705	/ SINAPI Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	0,3750	0,67	0,2500
------	--	-----	--------	------	--------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	64,80 MATERIAL	20,92 CUSTO TOTAL	86,44	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,48 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	21,47	107,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O	88305	/ SINAPI Pedreiro com encargos complementares	h	1,85	
O	88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	4,5	
O	90586	/ SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af. 06/2	chp	0,3	

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

CÓDIGO 6320 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL					
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0135	7,27	0,1400
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,8300
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,6700
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,4100
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,2700
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,2600
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,1200
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9130	75,00	68,4800
10570	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,9200
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,0400
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	111,31	0,1700
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,0200
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,0400
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000

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

CÓDIGO 6320 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0127	68,94	0,8800
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,0100
10780	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0015	17,29	0,0300
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,7600
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	65,00	13,5900
12094	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
6111	/ SINAPI Servente	h	7,6200	4,31	32,7300
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,0800
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,1700
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,2200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,47 MATERIAL	268,67 CUSTO TOTAL	354,56	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	43,95 SERV. TERC	3,47 BDI (24,8400 %)	88,07	442,63

* C

CÓDIGO 126 / ORSE

CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado

CÓDIGO 126 / ORSE

CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado

2029 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0090	63,00	0,5700		
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0004	100,00	0,0400		
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000		
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,93	0,0000		

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

CÓDIGO 739921 / SINAPI Limpeza e desinfecção de redes de abastecimento de água UNID

2029 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,0000		
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000		
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0001	68,94	0,0100		
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000		
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,35	0,0000		
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,0000		
10780	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0002	7,27	0,0000		
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0092	10,00	0,0900		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000		
615	/ ORSE Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,0200	1,40	0,0300		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0076	3,10	0,0200		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0030	14,15	0,0900		
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0300	6,25	0,4000		
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6600	4,31	0,5500		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0092	2,50	0,0200		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,0000		
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,49 MATERIAL	0,19 CUSTO TOTAL	1,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,57 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,45 2,27

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD	
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h		0,003

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

CÓDIGO 739921 / SINAPI Limpeza e desinfecção de redes de abastecimento de água UNID

2029 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m	
M	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
615	/ ORSE Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l			0,02		
2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h			0,009		
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h			0,03		
6111	/ SINAPI Servente	h			0,06		
10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,06		
10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h			0,03		

CÓDIGO 739921 / SINAPI Limpeza e desinfecção de redes de abastecimento de água UNID

739921 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL					
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,27	0,0300
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,0100
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,1800
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,0200
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	566,91	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,1300
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,36	0,0500
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 ''	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
5061	/ SINAPI Pregão de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100	8,90	0,0900
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,4100
4491	/ SINAPI Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2500	4,36	1,0900
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
6108	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12'') nao aparelhada	m	0,3170	8,71	2,7600
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,03	0,0100

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

CÓDIGO 739921 / SINAPI Limpeza e desinfecção de redes de abastecimento de água UNID

739921 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m2	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm diâmetro, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,0100		
12015	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,28	0,0100		
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,0000		
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	9,37	0,0000		
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,0100		
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,89	0,0100		
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0290	0,90	0,0260		

37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,1000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1312	6,25	1,7600
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1322	4,31	1,2200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	3,03 MATERIAL	4,95 CUSTO TOTAL	7,98
PREÇO TOTAL						1,98
EQUIPAMENTO			0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (
					24,8400 %)	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
M 337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,02	
M 4491	/ SINAPI Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	m			0,25	
M 5061	/ SINAPI Prumo de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg			0,01	
M 6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m			0,317	
O 88262	/ SINAPI Carpinteiro de formas com encargos complementares	h			0,13	
O 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h			0,13	

CÓDIGO 4816 / ORSE						
M						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000	
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	308,30	0,0000	

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

CÓDIGO 4816 / ORSE						
M						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10896	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,0000	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,0000	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho -7" cm)	par	0,0000	7,27	0,0000	
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0180	5,52	0,1000	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0013	3,10	0,0000	
10788	/ ORSE PA quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000	
10567	/ SINAPI Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,0220	5,91	0,1300	
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fpa 30	un	0,0000	17,83	0,0000	
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000	
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0016	10,00	0,0200	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000	
345	/ SINAPI Arame galvanizado 18 bvg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0040	14,21	0,0600	
5067	/ SINAPI Prumo de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0024	9,65	0,0200	
4729	/ ORSE Narrete 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0080	4,31	0,0700	
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0080	6,25	0,1100	
70	/ ORSE Topógrafo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0040	15,41	0,1300	
48	/ ORSE Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0040	9,24	0,0800	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0016	2,50	0,0000	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000	5,65	0,0000	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0000	324,00	0,0000	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,18 MATERIAL	0,33 CUSTO TOTAL	0,72
PREÇO TOTAL						0,37

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

CÓDIGO 4816 / ORSE						
M						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2480	/ ORSE Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	10,69	0,1900	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
70	/ ORSE Topógrafo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180	15,41	0,5900	
48	/ ORSE Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0360	9,24	0,7100	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,61 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,49
PREÇO TOTAL						0,37
EQUIPAMENTO			0,19 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (
					24,8400 %)	

CÓDIGO 2663 / ORSE						
M						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2480	/ ORSE Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	10,69	0,1900	
70	/ ORSE Topógrafo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180	15,41	0,5900	
48	/ ORSE Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0360	9,24	0,7100	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,61 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,49
PREÇO TOTAL						0,37
EQUIPAMENTO			0,19 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (
					24,8400 %)	

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

CÓDIGO 2663 / ORSE						
M						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
48	/ ORSE Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h			0,038	
70	/ ORSE Topógrafo - T2 - Fonte DNIT	h			0,018	
2480	/ ORSE Pick-up, capacidade 1,2 t	h			0,018	

2605 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
70	/ ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT		h		0,0180	15,41	0,5900
48	/ ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT		h		0,0360	9,24	0,7100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,61 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL		
QUIRANTAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,32	1,52		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN		QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
P	48 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,036
P	70 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,018

CÓDIGO		MONTAGEM DE TUBOS E JOGOS DE TUBOS - DN150		UN		QTD
5109 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6443	/ ORSE	TEODOLITO	H	0,0120	5,66
2480	/ ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0120	10,69
6442	/ ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,0120	5,66
70	/ ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0120	15,41
48	/ ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0240	9,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,15
QUIRANTAMENTO		0,27 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN		QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
P	48 / ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,024
P	70 / ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT	h	0,012
E	2480 / ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,012
E	6442 / ORSE	Nível ótico de precisão	H	0,012
E	6443 / ORSE	TEODOLITO	H	0,012

CÓDIGO		MONTAGEM DE TUBOS E JOGOS DE TUBOS - DN150		UN		QTD
311 / ENPRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13333	/ SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilin-	un	0,0001	109,098,07
2456	/ ORSE	Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/S1 - 143,0 hp)	h	0,3460	110,58
MATERIAL					
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0492	100,00
10592	/ ORSE	Lina chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02
11272	/ ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	49,90
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0087	5,50
11205	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOLZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	2.417,95
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Balzer	un	0,0003	50,15
10599	/ ORSE	Protetor solar fpa 30	un	0,0196	17,03
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0008	12,75
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0015	15,76
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0492	3,20
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0010	18,80
10788	/ ORSE	F4 quadrada	un	0,0013	17,29
11286	/ ORSE	Medição de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0010	241,44
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0007	111,26
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0007	148,55
2370	/ ORSE	Vale transporte	un	0,8934	3,10
11202	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0007	324,50
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0006	31,36
11283	/ ORSE	Seletor horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	429,75
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0001	39,80
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0006	41,30
11284	/ ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0007	59,21
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de platão capacidade 30-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0007	10,55
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0027	104,49
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0087	38,78
10999	/ SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,1400	18,3500
11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0007	112,88
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0164	68,94

CÓDIGO		MONTAGEM DE TUBOS E JOGOS DE TUBOS - DN150		UN		QTD
311 / ENPRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	1,1136	10,00
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bolttools	un	0,0010	13,10
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camera	un	0,0013	111,31
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0010	21,15
4729	/ ORSE	Marrota 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0251	7,27
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	10,50
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0007	13,75
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0007	23,85
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,08
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0007	130,21
25931	/ SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	un	0,0500	70,10
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
10454	/ ORSE	Ajudante-pratico/Mão-Oficial	h	1,4000	4,31
6111	/ SINAPI	Servente	h	4,8000	4,31
6166	/ SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "X")	h	3,3400	6,03
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,4000	6,25
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0492	5,65
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1136	2,50
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	326,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	58,28 MATERIAL	45,35 CUSTO TOTAL	223,24	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	48,51 ENC. (114,2800 %)	66,61 SERV. TERC	4,49 BDI (24,8400 %)	55,45	278,69

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	2456	/ ORSE Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,34
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,4
P	6111	/ SINAPI Servente	h	4,8
P	6166	/ SINAPI Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	3,34
P	10454	/ ORSE Ajudante-prático/Meio-Oficial	h	1,4
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	4,8

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
311	/ ENPRO	m	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10554 / ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	1,4
O	10576 / ORSE Encargos Complementares - Ajudante Prático	h	1,4
O	10606 / ORSE Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	3,34
M	10999 / SINAPI Eletrodo revestido aws - a6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,14
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	0,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
312	/ ENPRO	m	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2456	/ ORSE Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,4000	110,58	44,2300
13333	/ SINAPI Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilin	un	0,0001	109.098,07	10,9100
MATERIAL					
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0236	17,03	0,4200
10700	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0015	17,29	0,0300
11270	/ ORSE Alicates diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0008	23,85	0,0200
11283	/ ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0094	429,75	0,1700
11279	/ ORSE Alicates para anéis de pistão capacidade 30-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0009	10,55	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0104	38,78	0,4000
4729	/ ORSE Macrêta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,00	0,0100
11281	/ ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0032	104,49	0,3300
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,50	0,0300
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0018	15,76	0,0300
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0012	18,00	0,0200
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,08	0,0600
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	41,30	0,0300
11280	/ ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	112,88	0,0900
11277	/ ORSE Alicates de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0009	111,26	0,0900
11282	/ ORSE Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000XB2 Black e Docker	un	0,0008	324,50	0,2600
11270	/ ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0012	21,15	0,0300

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
312	/ ENPRO	m	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257	/ ORSE	un	0,0007	31,36	0,0200
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0591	100,00	5,9100
11284	/ ORSE Cavalete de ferro n° 1	un	0,0008	59,21	0,0500
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0591	3,20	0,1900
11276	/ ORSE Alicates de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0008	148,55	0,1200
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,0004	50,15	0,0200
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0022	8,02	0,0200
11286	/ ORSE Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0012	241,44	0,2900
2378	/ ORSE Vale transporte	un	1,0716	3,10	3,3200
11274	/ ORSE Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0012	13,10	0,0200
11275	/ ORSE Alicates de pressão 11"	un	0,0008	13,75	0,0100
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,0000
11273	/ ORSE Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas mozas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0008	130,21	0,1000
11272	/ ORSE Alicates Clipador (criador)	un	0,0004	49,90	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0196	68,94	1,3500
10999	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - a6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,3600	16,10	21,9000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	1,3356	10,00	13,3600
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0010	12,75	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0382	7,27	0,2200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0104	5,60	0,0600
2721	/ SINAPI Cascalho de mão de aço capacidade 56 a 60 l, pno com camara	un	0,0015	111,31	0,1700
25931	/ SINAPI Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	un	0,0550	70,10	3,8600
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WHI 140ED 220V - BAMBOZZI - WHI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,9700
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6166	/ SINAPI Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	4,0000	6,03	58,5400
10454	/ ORSE Ajudante-prático/Meio-Oficial	h	1,6800	4,31	15,5200
6111	/ SINAPI Servente	h	5,7600	4,31	53,2000
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,6800	6,25	22,5000
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0053	326,00	1,7300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0591	5,65	0,3300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3356	2,50	3,3400

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
312	/ ENPRO	m	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	69,89 MATERIAL	54,03 CUSTO TOTAL	264,33	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	55,14 ENC. (114,2800 %)	79,87 SERV. TERC	5,40 BDI (24,8400 %)	65,66	329,99

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	2456	/ ORSE Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,4
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,68



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PLAUTINGA

SENFEFEIT

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

P	6111	/ SINAPI	Servente	h	5,78
P	6166	/ SINAPI	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	4
P	10454	/ ORSE	Ajudante-pratico/Mofo-Oficial	h	1,88
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,78
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,88
O	10576	/ ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	1,88
O	10606	/ ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	4
M	10999	/ SINAPI	Eletrodo revestido avs - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,38
E	13333	/ SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda electrica, 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	0,055

CÓDIGO 5314 / ORSE Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm, 12x3,0mm UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0910	98,96	9,0100
2491	/ ORSE Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,2730	7,42	2,0300
MATERIAL					
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0834	10,00	0,8300
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	10,80	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO 5314 / ORSE Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm, 12x3,0mm UN

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0037	3,20	0,0100
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	35,80	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0019	7,27	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0012	68,94	0,0800
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,0300
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0693	3,10	0,2100
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0037	100,00	0,3700
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0910	14,15	2,7600
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2730	6,25	3,6600
6111	/ SINAPI Servente	h	0,5460	4,31	5,0400
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
160	/ ORSE Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,15	0,1500
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0834	2,50	0,2100
10517	/ ORSE Exame admissional/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037	5,65	0,0200

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,35 MATERIAL	1,57 CUSTO TOTAL	24,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,04 ENG. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	6,10	30,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54 / ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,091
O	2454 / ORSE Andaime tubular metálico simples - paga x dia	Pxd	1
E	2455 / ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,091
E	2491 / ORSE Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,273

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO 5314 / ORSE Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm, 12x3,0mm UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P	2696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,273		0,273
P	6111 / SINAPI Servente	h			0,548
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,548
O	10554 / ORSE Encargos Complementares - Encanador	h			0,273

CÓDIGO 2375 / ORSE Muro em alvenaria bloco cerâmico - 15,00m x 0,30m x 0,60m pilares (6x20cm) e candeia (3,0m) e candeia inferior e superior (9x18cm) e candeia UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL					
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, loure)	m	1,0121	5,52	5,5900
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,0800
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	111,31	0,0700
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0144	17,83	0,2600
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,0100
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0012	10,45	0,0100
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,0100
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,0100
11250	/ ORSE Rolo 1a de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,0400
1379	/ SINAPI Cimento portland composto op ii-32	kg	34,3714	0,44	15,1200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0184	7,27	0,1300
01	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,3400	3,97	9,2900
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,0700
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	m2	0,1927	22,53	4,3400



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pruba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIATUITINGA

SEM EFEITO

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

1113	/ ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,0000	5,53	4,4200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,6394	3,10	1,9800
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	10,50	0,0100
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0066	6,60	0,0400

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

CÓDIGO: 2375 / ORSE

CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un			0,0000	29,79	0,0000	
10585	/ ORSE	Arco de serra	un			0,0000	19,50	0,0000	
5069	/ SINAPI	Progo de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			0,0030	9,22	0,0000	
158	/ ORSE	Almooço (Participação do empregador)	un			0,0215	10,00	0,2200	
2657	/ ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un			17,3400	0,46	07,9800	
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bwq, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,0468	9,00	0,4200	
367	/ SINAPI	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,0154	75,00	1,1600	
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un			0,0003	16,30	0,0000	
4730	/ SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3			0,1260	67,96	8,5600	
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un			0,0018	11,75	0,0200	
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un			0,0047	8,08	0,0400	
4809	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m			0,8983	2,24	2,0100	
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg			2,3114	0,66	1,5300	
7342	/ SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg			0,6600	1,28	0,8400	
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,0017	7,16	0,0100	
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un			0,0362	3,20	0,1200	
11245	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			0,0012	14,90	0,0200	
10583	/ ORSE	Trincha 3"	un			0,0038	5,60	0,0200	
634	/ ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3			0,0330	225,14	7,4300	
5068	/ SINAPI	Progo de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg			0,0083	9,05	0,0800	
370	/ SINAPI	Arela media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,0880	72,00	6,3400	
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un			0,0018	17,00	0,0300	
10578	/ ORSE	Formão grande	un			0,0001	14,80	0,0000	
10790	/ ORSE	Prumo de face	un			0,0003	17,05	0,0100	
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un			0,0002	15,80	0,0000	
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,0001	15,45	0,0000	
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,0004	16,70	0,0100	
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un			0,0001	28,16	0,0000	
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un			0,0362	100,00	3,6200	
941	/ ORSE	Fardamento	un			0,0120	68,94	0,8300	
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m			0,1010	5,81	0,5900	
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr			0,0063	5,50	0,0300	
4725	/ ORSE	Espátula	un			0,0063	15,20	0,0000	

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

CÓDIGO: 2375 / ORSE

CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3			0,0330	27,36	0,9000	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			0,0063	38,78	0,2400	
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwq, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg			0,0495	10,75	0,5300	
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
378	/ SINAPI	Armador	h			0,1931	6,25	2,5900	
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h			2,7355	6,25	36,6400	
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h			0,4518	6,25	6,0500	
6111	/ SINAPI	Servente	h			3,8893	4,31	33,9200	
4763	/ SINAPI	Pintor	h			0,8000	6,25	10,7100	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			0,0215	2,50	2,0500	
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,0035	326,00	1,1400	
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,0362	5,65	0,2000	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,89	MATERIAL	93,37	CUSTO TOTAL	188,67		
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800	%)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400	%)	46,87
				COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				235,54	

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
0	91	/ ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras arei	m3	0,105
0	96	/ ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,033
0	115	/ ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,33
0	140	/ ORSE	Aço CA - 50 S 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para super	kg	2,34
0	151	/ ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 5x19x24cm, a=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	0,867
0	2322	/ ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidraor ou similar)	m2	2
0	3310	/ ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2
0	3318	/ ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 (cimento / areia / vedacit	m2	2

CÓDIGO: 2237 / ORSE

CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO: 2237 / ORSE

CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			0,0001	38,78	0,0000	
4720	/ SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,0600	82,99	4,9800	
10599	/ ORSE	Protetor solar fpe 30	un			0,0002	17,83	0,0000	
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un			0,0000	8,92	0,0000	
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un			0,0006	3,20	0,0000	
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un			0,0001	8,08	0,0000	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un			0,0000	111,31	0,0000	
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr			0,0001	5,50	0,0000	
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un			0,0000	10,50	0,0000	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, osso curto (punho 7" cm)	par			0,0003	7,27	0,0000	
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un			0,0006	100,00	0,0600	
941	/ ORSE	Fardamento	un			0,0002	68,94	0,0100	

367	/ SINAPI	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0400	75,00	3,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,1300
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,10	0,0400
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1250	4,31	1,1500
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65	0,0000
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	2,50	0,0350

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,54 MATERIAL	8,22 CUSTO TOTAL	9,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 ENG. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)	2,34	11,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	367	/ SINAPI Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,04
M	4720	/ SINAPI Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,06
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,125
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,125

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

CÓDIGO: 8603 Pavimentação em concreto usinado, bomb. lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck=21 MPa e=7 cm regular, it. e comp. UNID

8603	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2461	/ ORSE Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,67	0,0000	
2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,0000	
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000	
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000	
MATERIAL						
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,0730	27,36	2,0000	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0061	3,20	0,0200	
4720	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000	
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000	
10202	/ ORSE Requa de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0019	68,94	0,1300	
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000	
10506	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0024	17,83	0,0400	
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,78	0,0400	
10505	/ ORSE Arco de ferro	un	0,0000	19,50	0,0000	
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1122	3,10	0,3500	
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000	
12095	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0100	
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300	
3777	/ SINAPI Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,0500	1,38	1,4500	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,0100	
10570	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000	
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0004	17,00	0,0100	
10577	/ ORSE Sorrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000	
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1399	10,00	1,4000	
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000	
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000	
12094	/ SINAPI Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000	
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000	

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

CÓDIGO: 8603 Pavimentação em concreto usinado, bomb. lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck=21 MPa e=7 cm regular, it. e comp. UNID

8603	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
34492	/ SINAPI Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 a 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	0,0730	223,50	16,3200	
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0061	100,00	0,6100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000	
12092	/ SINAPI Luva sassa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0012	7,27	0,0200	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,5563	6,25	7,4500	
378	/ SINAPI Armador	h	0,0131	6,25	0,1800	
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0263	6,25	0,3500	
6111	/ SINAPI Servente	h	0,7783	4,31	7,1900	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	5,65	0,0300	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1399	2,50	0,3500	
10517	/ ORSE EXAMES admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,07 MATERIAL	22,46 CUSTO TOTAL	38,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23 ENG. (114,2800 \$)	8,10 SERV. TERC	0,51 BDI (24,8400 \$)	9,53	47,90	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O	127	/ ORSE Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3			0,073
M	3777	/ SINAPI Lona plastica preta, e= 150 micra	m2			1,05
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h			0,53
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,27
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,27
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,53
O	11472	/ ORSE Regularização manual e compacto com placa vibratória	m2			1

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

CÓDIGO: 9104 Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, incluído frete do paralelepípedo UNID

9104	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
------	--------	----------------------	--	--	--	--



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10708	/ ORSE PÁ quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	72,00	1,9400
366	/ SINAPI Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	62,50	8,1300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,27	0,0200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,0300
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0050	3,20	0,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,0400
11394	/ ORSE Parellepípedo granítico (com frete)	ml	0,0420	596,76	25,0600
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0017	68,94	0,1200
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0050	100,00	0,5000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,0100
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,44	04,9700
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1035	3,10	0,3200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00	1,1200
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4759	/ SINAPI Calceiteiro	h	0,4000	6,47	5,5500
6111	/ SINAPI Servente	h	0,7000	4,31	6,4600
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65	0,0300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	2,50	0,2800
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,61 MATERIAL	42,31 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
				13,60	58,36
				54,76	PREÇO TOTAL

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 366	/ SINAPI Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,13
O 1903	/ ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) ~ 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m ~	m3	0,025

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
5104	/ ORSE	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 4759	/ SINAPI Calceiteiro	h	0,4
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,6
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,6
O 10579	/ ORSE Encargos Complementares - Calceiteiro	h	0,4
M 11394	/ ORSE Parellepípedo granítico (com frete)	ml	0,042

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
2314	/ ORSE	m2	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0450	3,10	0,1400
4725	/ ORSE Espátula	un	0,0002	15,20	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
1891	/ ORSE Primer epóxi zinco	l	0,1000	61,30	6,1300
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,0000
11251	/ ORSE Fimco de seda 2"	un	0,0018	19,68	0,0400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0005	68,94	0,0600
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
11250	/ ORSE Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,0200
5330	/ SINAPI Diluente epoxi	l	0,0100	30,43	0,3000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,0200
10708	/ ORSE PÁ quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,0100
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,6100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,2700
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0019	5,60	0,0100

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
2314	/ ORSE	m2	

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4783	/ SINAPI Pintor	h	0,4000	6,25	5,3600
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2000	4,31	1,8500
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0511	2,50	0,1500
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,36 MATERIAL	7,64 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)
				3,76	16,88

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 1891	/ ORSE Primer epóxi zinco	l	0,1
P 4783	/ SINAPI Pintor	h	0,4
M 5330	/ SINAPI Diluente epoxi	l	0,01
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,2
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,2
O 10553	/ ORSE Encargos Complementares - Pintor	h	0,4

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
7808	/ ORSE	m2	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.910-815

003981

SEM EFEITO

088

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0006
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,0300
2226	/ ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,3600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0009	111,31	0,0009
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0014	68,94	0,1000
159	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00	0,9200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,0100
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,0000

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7806	/ ORSE				m2

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0041	100,00	0,4100
4725	/ ORSE Espátula	un	0,0003	15,20	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,0300
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,0700
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0020	7,27	0,0100
4729	/ ORSE Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0017	3,10	0,1900
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,0100
11250	/ ORSE Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,0400
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,0000

MÃO-DE-OBRA (114,280)

4783	/ SINAPI Pintor	h	0,8000	6,25	10,7100
6111	/ SINAPI Servente	h	0,1000	4,31	0,9200

SERVIÇOS DE TERCEIROS

10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0316	2,50	0,2300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0003	326,00	0,1000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,0200

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,43 MATERIAL	6,20 CUSTO TOTAL	18,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,52	22,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 2226	/ ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,18
P 4783	/ SINAPI Pintor	h	0,8
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,1
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,1
O 10553	/ ORSE Encargos Complementares - Pintor	h	0,8

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
795141	/ SINAPI				m2

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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	111,31	0,0700
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estandê	un	0,0000	586,91	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	20,78	0,0300
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011	137,36	0,1500
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0025	6,89	0,0200
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,3300
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10" l	un	0,0072	7,92	0,0600
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,4500
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0080	5,28	0,0400
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1004	0,90	0,0900
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	1,4000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	23,99	0,0600
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,0200
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 100 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0006	94,94	0,0600
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,0200
5318	/ SINAPI Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,0600	10,29	0,6200
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
7304	/ SINAPI Tinta epoxi premium, branca	l	0,7500	45,19	33,8900
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	108,07	0,1100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0124	7,27	0,0900
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	9,37	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	38,78	0,0500
4783	/ SINAPI Pintor	h	0,5060	6,25	6,7800
6111	/ SINAPI Servente	h	0,4068	4,31	3,7600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,54 MATERIAL	37,58 CUSTO TOTAL	48,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	11,96	60,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 5318	/ SINAPI Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,08
M 7304	/ SINAPI Tinta epoxi premium, branca	l	0,75
O 88310	/ SINAPI Pintor com encargos complementares	h	0,5
O 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,4

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
764481	/ SINAPI				m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000		
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	0,0000		
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000		
MATERIAL								
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0013	111,31	0,1400		
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	20,78	0,0500		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0250	7,27	0,1900		
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8288	1,56	2,8500		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8288	0,50	0,9100		
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0144	7,92	0,1100		
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0028	13,03	0,0400		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	137,54	0,0600		
36253	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0019	108,07	0,2100		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8288	0,02	0,0400		
1379	/ SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	5,3256	0,44	2,3400		
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0028	5,37	0,0300		
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000		
370	/ SINAPI	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0184	72,00	1,3200		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8288	0,37	0,6800		
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0047	23,99	0,1100		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0013	94,94	0,1200		

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

CÓDIGO 764481 / SINAPI PREPARO DO FUNDO DE VALA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 1:4, EMPREGO MANUAL DA ARGAMASSA UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL							
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0049	6,89	0,0300		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0022	137,36	0,3000		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0163	5,28	0,0900		
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	207,24	0,0800		
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,2040	0,90	0,1800		
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,78	0,1200		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,8645	6,25	11,5800		
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,9956	4,31	9,1900		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 20,98 MATERIAL 9,73 CUSTO TOTAL 30,77 PREÇO TOTAL

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							
O	89309	/ SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,85		
O	89316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,85		
O	89631	/ SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3		0,015		

CÓDIGO 94097 / SINAPI PREPARO DO FUNDO DE VALA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 1:4, EMPREGO MANUAL DA ARGAMASSA UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							
13458	/ SINAPI	Compactador de solos de percurso (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,0000		
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000		
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	0,0000		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000		
MATERIAL								
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0900		
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,03	0,0100		

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

CÓDIGO 94097 / SINAPI PREPARO DO FUNDO DE VALA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 1:4, EMPREGO MANUAL DA ARGAMASSA UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL							
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,0100		
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,07	0,0300		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	0,02	0,0100		
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	23,99	0,0200		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200		
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	1,56	0,4300		
4222	/ SINAPI	Gasolina comum	l	0,0041	3,09	0,0200		
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	5,37	0,0500		
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0306	0,90	0,0300		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	0,50	0,1400		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,28	0,0100		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,89	0,0600		
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,0200		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,27	0,0300		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2740	0,37	0,1000		
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	137,36	0,0400		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1587	4,31	1,4700		
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,0142	6,91	0,2100		
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,1058	6,25	1,4200		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							
O	89309	/ SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h		0,104		
O	89316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,156		

O 91533 / SINAPI Compactador de solos de percussão (sequete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/20 chp 0,007

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

CÓDIGO 94597 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

O 91534 / SINAPI Compactador de solos de percussão (sequete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/20 chi 0,007

CÓDIGO 85422 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

11359 / SINAPI Escarilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 un 0,0000 555,00 0,0000

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 0,0000

38412 / SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote un 0,0000 856,36 0,0000

MATERIAL

36144 / SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1 un 0,0446 0,90 0,0400

37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,4000 1,56 0,6200

12815 / SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m un 0,0036 5,28 0,0200

12893 / SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado par 0,0006 38,78 0,0200

38393 / SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo) un 0,0006 9,37 0,0100

36153 / SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia un 0,0004 108,07 0,0400

36146 / SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros un 0,0005 137,36 0,0700

38399 / SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm un 0,0001 137,54 0,0100

25966 / SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento l 0,0006 13,03 0,0100

36149 / SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava un 0,0003 94,94 0,0300

38382 / SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m un 0,0011 6,89 0,0100

37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,4000 0,02 0,0100

38477 / SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida un 0,0000 586,91 0,0000

10 / SINAPI Balde plástico capacidade *10* l un 0,0032 7,92 0,0300

37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,4000 0,50 0,2000

38390 / SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo) un 0,0006 20,78 0,0100

37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,4000 0,37 0,1500

38396 / SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1 " un 0,0000 250,91 0,0000

36150 / SINAPI Avental de segurança de respa de couro 1,00 x 0,60 m un 0,0010 23,99 0,0200

12892 / SINAPI Luva respa de couro, cano curto (punho *7* cm) par 0,0055 7,27 0,0400

2711 / SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara un 0,0003 111,31 0,0300

38476 / SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus un 0,0001 207,24 0,0200

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

CÓDIGO 85422 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MÃO-DE-OBRA (114,28%) UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

6111 / SINAPI Servente h 0,4068 4,31 3,7600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 3,85 MATERIAL 1,29 CUSTO TOTAL 5,14 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,00 ENC.(114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI(24,8400 %) 1,28 6,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR UN QTD

O 88316 / SINAPI Servente com encargos complementares h 0,4

CÓDIGO 2382 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

11246 / ORSE Escala métrica de bambu un 0,0005 17,00 0,0100

12893 / SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado par 0,0012 38,78 0,0500

12894 / SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) un 0,0002 10,50 0,0000

2378 / ORSE Vale transporte un 0,1117 3,10 0,3500

12892 / SINAPI Luva respa de couro, cano curto (punho *7* cm) par 0,0032 7,27 0,0200

12895 / SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) un 0,0009 9,08 0,0100

1651 / ORSE Óculos branco proteção pr 0,0012 5,50 0,0100

10492 / ORSE Capta Básica un 0,0062 109,00 0,6200

10790 / ORSE Prumo de face un 0,0001 17,05 0,0000

11247 / ORSE Serra mármore un 0,0001 272,97 0,0300

11264 / ORSE Manteira de 1/2 kg com cabo un 0,0001 10,95 0,0000

11243 / ORSE Martelo sem unha un 0,0001 16,30 0,0000

11265 / ORSE Martelo de borracha com cabo un 0,0003 14,90 0,0000

158 / ORSE Almoço (Participação do empregador) un 0,1426 10,00 1,4300

10282 / ORSE Regus de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un 0,0001 16,70 0,0000

11245 / ORSE Desempoladora de madeira 12x22 un 0,0005 11,75 0,0100

10599 / ORSE Protetor solar fps 30 un 0,0026 17,83 0,0500

4729 / ORSE Manteira 1 kg com cabo un 0,0001 15,80 0,0000

941 / ORSE Fardamento un 0,0020 68,94 0,1400

4174 / ORSE Desempoladora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un 0,0003 7,16 0,0000

10786 / ORSE F4 quadrada un 0,0001 17,29 0,0000

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

CÓDIGO 2382 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

2711 / SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara un 0,0001 111,31 0,0100

4728 / ORSE Talhadreira chata 10" un 0,0002 8,02 0,0000

10596 / ORSE Protetor auricular un 0,0002 3,20 0,0200

10789 / ORSE Nível de bolha de madeira un 0,0001 9,00 0,0000

4722 / ORSE Colher de pedreiro un 0,0003 10,45 0,0000

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

6111 / SINAPI Servente h 0,7000 4,31 6,4600

4750 / SINAPI Pedreiro h 0,7000 6,25 9,3700

SERVIÇOS DE TERCEIROS

10517 / ORSE Exames admissionais/denissionais (checkup) cj 0,0006 326,00 0,2000

10761 / ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un 0,1426 2,50 0,3600

10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un 0,0062 5,65 0,0400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 7,40 MATERIAL 2,76 CUSTO TOTAL 19,19 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,00 ENC.(114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI(24,8400 %) 4,77 23,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR UN QTD

O 88316 / SINAPI Servente com encargos complementares h 0,4

CÓDIGO 2382 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

2711 / SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara un 0,0001 111,31 0,0100

4728 / ORSE Talhadreira chata 10" un 0,0002 8,02 0,0000

10596 / ORSE Protetor auricular un 0,0002 3,20 0,0200

10789 / ORSE Nível de bolha de madeira un 0,0001 9,00 0,0000

4722 / ORSE Colher de pedreiro un 0,0003 10,45 0,0000

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

6111 / SINAPI Servente h 0,7000 4,31 6,4600

4750 / SINAPI Pedreiro h 0,7000 6,25 9,3700

SERVIÇOS DE TERCEIROS

10517 / ORSE Exames admissionais/denissionais (checkup) cj 0,0006 326,00 0,2000

10761 / ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un 0,1426 2,50 0,3600

10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un 0,0062 5,65 0,0400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 7,40 MATERIAL 2,76 CUSTO TOTAL 19,19 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,00 ENC.(114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI(24,8400 %) 4,77 23,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR UN QTD

O 88316 / SINAPI Servente com encargos complementares h 0,4

CÓDIGO 2382 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

2711 / SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara un 0,0001 111,31 0,0100

4728 / ORSE Talhadreira chata 10" un 0,0002 8,02 0,0000

10596 / ORSE Protetor auricular un 0,0002 3,20 0,0200

10789 / ORSE Nível de bolha de madeira un 0,0001 9,00 0,0000

4722 / ORSE Colher de pedreiro un 0,0003 10,45 0,0000

P	4750	/ SINAPI	Padreiro	h	0,7
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,7
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7
O	10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Padreiro	h	0,7

CÓDIGO	739646	/ SINAPI	COMPACTADOR DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL	UN	m3
--------	--------	----------	---	----	----

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, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
38350	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	20,78	0,0900

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

CÓDIGO	739646	/ SINAPI	COMPACTADOR DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UN	m3
--------	--------	----------	---	----	----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	137,36	0,4900
36399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	137,54	0,0800
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	207,24	0,1200
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,56	4,6800
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,1900
36150	/ SINAPI Avental de seguranga de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	23,99	0,1900
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0237	7,92	0,1900
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	9,37	0,0400
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,37	1,1100
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83	0,0600
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3345	0,90	0,3000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0081	6,89	0,0600
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0257	5,28	0,1400
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	108,07	0,3600
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0411	7,27	0,3000
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0021	94,94	0,2000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,50	1,5000
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	111,31	0,2300
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,02	0,0600
6111	/ SINAPI Servente	h	3,0513	4,31	28,1800

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	28,14 MATERIAL	10,26 CUSTO TOTAL	38,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)
				9,58	48,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	3

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

CÓDIGO	93382	/ SINAPI	COMPACTADOR DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UN	m3
--------	-------	----------	---	----	----

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 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
37736	/ SINAPI Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba ca-	un	0,0000	38.250,00	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11450	/ SINAPI Compactador de solos de pcuracao (sequeste) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,0000
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	0,0000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0019	38,78	0,0700
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	20,78	0,0200
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	0,1828	3,20	0,5900
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	108,07	0,1400
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	0,50	0,6000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0200
36150	/ SINAPI Avental de seguranga de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0031	23,99	0,0700
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,89	0,0100
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0009	94,94	0,0900
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	1,56	1,8700
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	0,02	0,0200
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0014	137,36	0,1900
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0163	7,27	0,1200
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,28	0,0300
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1960	0,37	0,4400
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1324	0,90	0,1200
4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	0,1617	3,89	0,6300
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	111,31	0,0600
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	9,37	0,0100
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,0100
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0052	7,92	0,0400

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

CÓDIGO	93382	/ SINAPI	COMPACTADOR DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UN	m3
--------	-------	----------	---	----	----

CÓDIGO	NÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4093	/ SINAPI Motorista de caminhao	h	0,9999	6,98	0,1300
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6703	4,31	6,1900
4230	/ SINAPI Operador de maquinas e equipamentos	h	0,5329	6,91	7,8900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	14,47 MATERIAL	4,94 CUSTO TOTAL	20,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,71 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)
				5,00	25,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

SEMPRE PITO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	5901	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp	0,006
O	5903	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chi	0,003
O	88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	n	0,659
O	91533	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (sequete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/20	chp	0,274
O	91534	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (sequete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/20	chi	0,254

CÓDIGO 69 / ORSE Restrição manual de valas com retroscavadeira compactado manualmente a 95% do pp com compactador de percussão sapinho PROD: 200127 UNID: m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
2462	/ ORSE Aluguel de compactador pneumático (dynapac)	h	0,0000	2,67	0,1000	3,34	0,0000	0,00	0,35	
2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 14	h	0,0000	63,00	0,0100	119,06	0,0900	14,98	2,54	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596	/ ORSE Protetor auricular						un	0,0051	3,20	0,0200
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"						un	0,0003	8,02	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica						un	0,0051	100,00	0,5100
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo						un	0,0001	15,80	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0007	8,08	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0009	38,78	0,0300
2378	/ ORSE Vale transporte						un	0,1059	3,10	0,3300
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	10,50	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)						par	0,0026	7,27	0,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30						un	0,0020	17,83	0,0400

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

CÓDIGO 69 / ORSE Restrição manual de valas com retroscavadeira compactado manualmente a 95% do pp com compactador de percussão sapinho PROD: 200127 UNID: m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0030
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0017	68,94	0,1200
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1145	10,00	1,1500
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
6111	/ SINAPI Servente	h	1,1250	4,31	10,3900
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ex	0,0004	326,00	0,1300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1145	2,50	0,2900
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0051	5,65	0,0300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO 4,85 MATERIAL 2,26 CUSTO TOTAL 15,99 PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO 2,89 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 \$) 3,97 19,96

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. Benz - ATEGO 1419/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	0,10	0,9
E	2462	/ ORSE Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1c 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,4000	1,00	0
P	6111	/ SINAPI Servente	h	4,5000		
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Serventes	h	1,1250		

CÓDIGO 53379 / SINAPI Restrição manual de vala com retroscavadeira (capacidade da escavação de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp / largura de 0,8 a 1,5 m / profundidade 1 m) PROD: 200127 UNID: m3

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	0,0000
13458	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (sequete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.318,17	0,0000
13259	/ SINAPI Esmerilhadeira elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba de	un	0,0000	38.250,00	0,0000

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

CÓDIGO 53379 / SINAPI Restrição manual de vala com retroscavadeira (capacidade da escavação de retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp / largura de 0,8 a 1,5 m / profundidade 1 m) PROD: 200127 UNID: m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
fuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)					
36531	/ SINAPI Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operac	un	0,0000	259.146,32	0,0000
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	1,56	0,6900
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,5533	3,20	1,7780
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0400	0,90	0,0400
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	0,50	0,2200
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	0,0997	3,89	0,3900
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,0300
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,03	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	0,02	0,0100
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,36	0,0500
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4410	0,37	0,1600
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro 115x 100 m	un	0,0001	6,09	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10" l	un	0,0003	7,92	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0059	7,27	0,0400
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000
36153	/ SINAPI Talebarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,0400
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	23,99	0,0300
MÃO-DE-OBRA (114,2800 \$)					
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	0,0697	8,25	1,2300
4230	/ SINAPI Operador de máquinas e equipamentos	h	0,3291	6,91	4,8700
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0376	4,31	0,3300

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 76622/0

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,76 MATERIAL	3,35 CUSTO TOTAL	12,44					
QUIPAMENTO	2,33 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	3,09					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
5678	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
5679	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chp			0,03			
5901	/ SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chi			0,039			
5903	/ SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp			0,006			
88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	chi			0,003			
91533	/ SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af. 08/20	h			0,037			
91534	/ SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af. 08/20	chp			0,169			
						0,157			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO								
36531	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacão:	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	259.146,32	0,0000			
37747	/ SINAPI	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	10.318,17	0,0000			
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	223.977,05	0,0000			
37736	/ SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba ca-	un	0,0000	856,36	0,0000			
38413	/ SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000	38.256,00	0,0000			
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	572,20	0,0000			
						555,00			
4222	/ SINAPI	Gasolina comum							
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0360	3,89	0,1400			
		Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	h	0,2040	0,62	0,0000			

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL								
38476	/ SINAPI		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	un	0,0000	207,24	0,0000			
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	l	0,4545	3,20	1,4500			
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	un	0,0000	137,54	0,0000			
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	l	0,0000	13,83	0,0000			
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2040	0,37	0,0800			
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	h	0,2040	1,56	0,3200			
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	un	0,0002	137,36	0,0300			
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	par	0,0027	7,27	0,0200			
36149	/ SINAPI	Travas-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	9,37	0,0000			
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	54,94	0,0000			
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0000	20,78	0,0000			
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	par	0,0002	38,78	0,0100			
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0006	23,99	0,0160			
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	250,51	0,0000			
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	586,91	0,0000			
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0000	111,31	0,0000			
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0218	0,90	0,0200			
36153	/ SINAPI	Tela-barte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	6,89	0,0000			
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	108,07	0,0200			
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0002	5,28	0,0000			
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade "10" l	h	0,2040	0,50	0,1000			
			un	0,0002	7,92	0,0000			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão							
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,0090	6,98	0,1300			
4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,1191	6,91	1,7600			
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0505	8,25	0,8900			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,16 MATERIAL	2,11 CUSTO TOTAL	6,90					
QUIPAMENTO	1,63 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,71					

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
5678	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
			chp			0,022			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
5679	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
5901	/ SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chi			0,028			
5903	/ SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp			0,006			
88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	chi			0,003			
91533	/ SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af. 08/20	h			0,027			
91534	/ SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af. 08/20	chp			0,061			
						0,057			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO								
38413	/ SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37745	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, l	un	0,0000	572,20	0,0000			
10642	/ SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26	un	0,0000	172.500,00	0,0000			
4090	/ SINAPI	Motorizador de potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura de	un	0,0000	357.960,00	0,0000			
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	615.000,00	0,0000			
37738	/ SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão	un	0,0000	856,36	0,0000			
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	31.917,64	0,0000			
						555,00			
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1423	0,50	0,1700			
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0017	7,27	0,0100			

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-825

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

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

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

0 10549 / ORSE Encargos Complementarios - Servicos

67/234

5158 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil		un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional		un	0,0000	300,30	0,0000
MATERIAL							
10578	/ ORSE	Formão grande		un	0,0000	14,80	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básico		un	0,0006	100,00	0,0600
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu		un	0,0000	17,00	0,0000
4509	/ SINAPI	Poca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada		m	0,0072	2,24	0,0200
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0000	7,16	0,0000
11244	/ ORSE	Martelo com unha		un	0,0000	20,16	0,0000
5067	/ SINAPI	Prago de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)		kg	0,0036	9,65	0,0300
11243	/ ORSE	Martelo sem unha		un	0,0000	16,30	0,0000
12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)		un	0,0000	10,50	0,0000
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,0013	75,00	0,1000
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0006	3,20	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento		un	0,0001	68,94	0,0100
345	/ SINAPI	Arame galvanizado 18 bvg, 1,24mm (0,009 kg/m)		kg	0,0096	14,21	0,1400

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

CÓDIGO 5158 / ORSE Sinalização Diurna com Tapa Tapumes em PVC - 10 usos

5158 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)		par	0,0002	7,27	0,0000
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0000	15,45	0,0000
4729	/ ORSE	Marrata 1 kg com cabo		un	0,0000	15,80	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22		un	0,0000	11,75	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte		un	0,0117	3,10	0,0400
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)		un	0,0134	10,00	0,1300
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	0,0093	65,00	0,0200
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0001	5,50	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0000	8,08	0,0000
10505	/ ORSE	Arco de serra		un	0,0000	19,50	0,0000
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	0,0009	65,00	0,0600
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0000	9,00	0,0000
10790	/ ORSE	Prumo de face		un	0,0000	17,05	0,0000
6189	/ SINAPI	Tábua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada		m	0,0221	8,71	0,1900
11264	/ ORSE	Marrata de 1/2 kg com cabo		un	0,0000	10,95	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada		un	0,0000	17,29	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0001	38,78	0,0000
10586	/ ORSE	Torquessa		un	0,0000	22,90	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	0,3570	0,44	0,1600
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0000	10,45	0,0000
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água		l	0,0002	6,60	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0000	8,02	0,0000
10577	/ ORSE	Serrote 40cm		un	0,0000	29,79	0,0000
80	/ ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm		kg	0,0320	3,54	0,1100
2185	/ ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m		m	0,1000	1,88	0,1900
10282	/ ORSE	Regus de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0000	16,70	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0001	17,83	0,0000
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m	0,0120	5,52	0,0700
11247	/ ORSE	Serra mármore		un	0,0000	272,97	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0000	14,90	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0000	111,31	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
378	/ SINAPI	Armador		h	0,0003	6,25	0,0000

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

CÓDIGO 5158 / ORSE Sinalização Diurna com Tapa Tapumes em PVC - 10 usos

5158 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente		h	0,1120	4,31	1,0300
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas		h	0,0185	6,25	0,2500
4750	/ SINAPI	Pedreiro		h	0,0005	6,25	0,0100
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,0134	2,50	0,0300
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0006	5,65	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				1,33 CUSTO TOTAL 2,65			
QUIPAMENTO				0,66 PREÇO TOTAL 3,31			
				0,00 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %)			

5158 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
79	/ ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos		m2			0,012
80	/ ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm		kg			0,032
95	/ ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado		m3			0,0014
345	/ SINAPI	Arame galvanizado 18 bvg, 1,24mm (0,009 kg/m)		kg			0,0096
2185	/ ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m		m			0,1
6111	/ SINAPI	Servente		h			0,0833
10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente		h			0,0833

CÓDIGO 2563 / ORSE Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura (exclui-se material de sub-base)

2563 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
2488	/ ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps		h	0,0000	115,41	0,0000
4242	/ ORSE	Motoniçadora com escarificador (cat - 12		h	0,0000	135,48	0,0055
2501	/ ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 183-6a na		h	0,0000	192,23	0,0349
2469	/ ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesa ou equiv		h	0,0000	13,97	0,0031
2499	/ ORSE	Trator agrícola pneu (massey forguen - mf		h	0,0000	82,94	0,0031
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar				105,40 0,0029 13,39 0,37			

CÓDIGO 2563 / ORSE Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura (exclui-se material de sub-base)

2563 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
4246	/ ORSE Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 25	h	0,0000	105,97	0,0060	142,59	0,0000	18,64 0,86
2475	/ ORSE Motoniveladores 15000 kg com escarificador	h	0,0000	147,44	0,0046	220,83	0,0013	16,99 1,04
2450	/ ORSE Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2	h	0,0000	70,87	0,0095	161,30	0,0024	14,98 1,57
4244	/ ORSE Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar -	h	0,0000	129,73	0,0129	127,65	0,0101	16,99 1,82
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0002	7,27 0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	10,50 0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de sequencia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	8,08 0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)					un	0,0112	10,00 0,1100
10788	/ ORSE Pá quadrada					un	0,0000	17,29 0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção					pr	0,0001	5,50 0,0000
4728	/ ORSE Talhadadeira chata 10"					un	0,0000	0,02 0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	15,80 0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0001	38,78 0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica					un	0,0005	100,00 0,0500
2370	/ ORSE Vale transporte					un	0,0105	3,10 0,0300
941	/ ORSE Fardamento					un	0,0001	68,94 0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular					un	0,0005	3,20 0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30					un	0,0001	17,83 0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0000	111,31 0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,208)								
6671	/ ORSE Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17					h	0,0266	14,15 0,8100
6111	/ SINAPI Servente					h	0,1106	4,31 1,0200
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17					h	0,0060	14,15 0,1800
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00 0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0005	5,65 0,0000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0112	2,50 0,0300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		0,94 MATERIAL	0,20 CUSTO TOTAL		17,27
EQUIPAMENTO			15,03 ENC. (	114,2000 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	4,29
							21,56	

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000	
2458	/ ORSE	Caminhão tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	2,0000	0,80
2469	/ ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchas ou equivalente)	h	1,0000	0,52
2475	/ ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140H - 185,0 hp ou equiva	h	1,0000	0,78
2488	/ ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00
2499	/ ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	0,52
4246	/ ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pó de carneiro autop. 11,25	h	1,0000	1,00
6111	/ SINAPI	Servente	h	3,0000	
9899	/ ORSE	Escavação e carga material jazida	m3	1,1500	
10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

742201 / SINAPI					m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL						
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0056	6,89	0,0400
5061	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 10 x 27 (2 1/2 x 10)	Kg	0,1500	8,90	1,3400
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0025	137,36	0,3400
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0015	111,31	0,1700
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0500	0,37	0,7600
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0022	108,07	0,2400
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	207,24	0,1000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	13,83	0,0400
4491	/ SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	1,5800	4,36	6,8900
38477	/ SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

742201 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
CÓDIGO	MATERIAL								
12892	/ SINAPI	Luva raspa de coure, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0281	7,27	0,2000		
5333	/ SINAPI	Óleo de linhaça		l	0,0220	15,64	0,3400		
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1		un	0,2285	0,90	0,2100		
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliaster 23 cm (sem cabo)		un	0,0030	9,37	0,0300		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm		un	0,0005	137,54	0,0700		
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "		un	0,0000	250,91	0,0000		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava		un	0,0015	94,94	0,1400		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	2,0500	0,02	0,0400		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	2,0500	0,30	1,0300		
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l		un	0,0162	7,92	0,1300		
12893	/ SINAPI	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0033	38,78	0,1300		
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0030	20,78	0,0600		
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas		kg	0,6000	0,65	0,4000		
1351	/ SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma do concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm		un	0,2273	27,14	6,1700		
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	2,0500	1,56	3,2000		
36150	/ SINAPI	Avental de segurancã de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0054	23,99	0,1300		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0183	5,28	0,1000		
MÃO-DE-OBRA (114,208)									
6111	/ SINAPI	Servente		h	0,9662	4,31	8,9200		
4783	/ SINAPI	Pintor		h	0,3035	6,25	4,0700		
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas		h	0,8074	6,25	10,8100		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA		23,98 MATERIAL	21,96 CUSTO TOTAL	46,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO				0,06 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	11,43 57,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	0,8						
M 1351	/ SINAPI Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 6 mm	un	0,2273						
M 4491	/ SINAPI Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	m	1,58						
M 5061	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 10 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,15						
M 5333	/ SINAPI Óleo de linhaça	l	0,022						
O 00262	/ SINAPI Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8						
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 742201 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
O 00310	/ SINAPI Pintor com encargos complementares	h	0,3						
O 00316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,95						
CÓDIGO 72840 / SINAPI									
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 1	un	0,0000	15.230,76	0,0000				
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000				
MATERIAL									
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	1,56	0,0100				
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,50	0,0000				
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,02	0,0000				
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,1127	3,20	0,3600				
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,37	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0045	6,98	0,0700				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA		0,06 MATERIAL		0,40 CUSTO TOTAL		0,52		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,13 0,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 5024	/ SINAPI Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca	chp	0,0045						
CÓDIGO 73590 / SINAPI									
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 1	un	0,0000	15.230,76	0,0000				
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000				
MATERIAL									
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	1,56	0,0100				
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,50	0,0000				
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,02	0,0000				
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,1127	3,20	0,3600				
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0045	0,37	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0045	6,98	0,0700				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA		0,04 MATERIAL		0,28 CUSTO TOTAL		0,36		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,04 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,09 0,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 5024	/ SINAPI Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca	chp	0,0031						
CÓDIGO 73507 / SINAPI									
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 1	un	0,0000	15.230,76	0,0000				
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000				
MATERIAL									
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	0,02	0,0000				
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	0,37	0,0100				
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	0,50	0,0100				
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0278	1,56	0,0400				
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,6961	3,20	2,2300				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0279	6,98	0,4200				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA		0,41 MATERIAL		2,33 CUSTO TOTAL		3,24		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,50 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,80 4,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 5024	/ SINAPI Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca	chp	0,0278						
CÓDIGO 73505 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000				
37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 1	un	0,0000	15.230,76	0,0000				
MATERIAL									
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	0,02	0,0000				
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	0,37	0,0200				
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	1,0968	3,20	3,5100				
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	1,56	0,0700				
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0438	0,50	0,0200				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0440	6,98	0,6600				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,65 MATERIAL	3,65 CUSTO TOTAL	5,10	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,80 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	1,27	6,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
O	5824	/ SINAPI Caminhão todo, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca						chp 0,0438
~~CÓDIGO 5824 / SINAPI Caminhão todo, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca~~								
1903 / ORSE m3								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,0600		
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,1700		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
~~CÓDIGO 5824 / SINAPI Caminhão todo, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca~~								
1903 / ORSE m3								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,0100		
1631	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,0200		
150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,0700		
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	72,00	77,7600		
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0100		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0092	7,27	0,0700		
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,8000		
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,0100		
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,83	0,1300		
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0060	68,94	0,4100		
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44	198,9700		
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,0100		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900		
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,00	0,0200		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,1200		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
6111	/ SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,9400		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,1000		
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,0200		
10517	/ ORSE	Exames admissionais/denissionais (checkup)	cf	0,0016	326,00	0,5200		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,24 MATERIAL	284,73 CUSTO TOTAL	323,31	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,80 ENC. (	114,2800 %)	19,70 SERV. TERC	1,64 BDI (	24,8400 %)	80,31	403,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3 1,08
M	1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32						kg 452,2
P	6111	/ SINAPI Servente						h 4
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente						h 4
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
~~CÓDIGO 5824 / SINAPI Caminhão todo, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca~~								
52921 / SINAPI kg								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000		
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	0,0000		
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000		
MATERIAL								
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,28	0,0000		
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000		
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0006	7,92	0,0000		
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	2,37	0,0000		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	0,02	0,0000		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100		
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0079	0,90	0,0100		
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000		
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	9,00	0,2300		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000		
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000		
39017	/ SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm	un	0,3670	0,12	0,0400		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0009	7,27	0,0100		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	0,50	0,0400		
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100		
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	1,56	0,1100		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0711	0,37	0,0300		
31	/ SINAPI	Aço ca-50, 12,5 mm, vergalhão	kg	1,1100	3,78	4,2000		
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000		
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
6114	/ SINAPI	Ajudante do armador	h	0,0100	4,69	0,1000		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
~~CÓDIGO 5824 / SINAPI Caminhão todo, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca~~								
52921 / SINAPI kg								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
378	/ SINAPI	Armador	h	0,0618	6,25	0,8300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,91 MATERIAL	4,70 CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	1,39	7,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M	337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg 0,025
M	39017	/ SINAPI Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento						un 0,367



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM EFEITO 099
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

O	88238	/ SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0089	
O	88245	/ SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0542	
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	

CÓDIGO					kg			
92922 / SINAPI					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	0,0000			
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000			
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000			
MATERIAL								
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000			
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0464	0,50	0,0200			
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,0000			
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000			
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000			
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0007	7,27	0,0100			
37373	/ SINAPI Sequro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0464	0,02	0,0000			
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000			
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53* mm de abertura, com absorvedor de energia	l	0,0001	108,07	0,0000			
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	un	0,0001	13,83	0,0000			
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000			

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

CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO						CÓDIGO					
--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
EQUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 1,29 6,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	337 / SINAPI	Arame recocado 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	0,212
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5* mm, cobrimento	un	0,212	0,008
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0089	0,0367
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0542	1
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	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5290	/ ORSE				

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

CÓDIGO						UN
EQUIPAMENTO						UN
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2498	/ ORSE	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3056	1,43	0,4400
2455	/ ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1019	98,96	10,0800
	MATERIAL					
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,0300
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0021	7,27	0,0200
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0042	3,20	0,0130
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0933	10,00	0,9300
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,00	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,0000
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,83	0,0300
4229	/ SINAPI	Graxa lubrificante	un	0,0002	21,94	1,3200
4728	/ ORSE	Talhadoreira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,00	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança sbu frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0014	66,94	0,1000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0042	100,00	0,4200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0775	3,10	0,2400
	MÃO-DE-OBRA (114,28h)		h	0,6112	4,31	5,6400
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1019	14,15	3,0900
54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,3056	6,25	4,0900
2896	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0933	2,50	2,3000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/D

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,94	0,0300
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0145	0,90	0,0100
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,1300	1,56	0,2000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,0100
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	100,00	0,1200
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	198,07	0,0100
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	3,20	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99	0,0100
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0245	3,10	0,0800
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,1300	0,50	0,0700

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
308	/ ENPRO	un			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
39399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,1300	0,37	0,0500
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	10,00	0,2700
MÃO-DE-OBRA (114,288)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2600	4,31	2,4000
40331	/ SINAPI Assentador de tubos	h	0,1315	7,79	2,2000
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	5,65	0,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0265	2,50	0,0700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,14 MATERIAL	0,99 CUSTO TOTAL	5,69	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENG. (114,2880 %)	2,46 SERV. TERC	0,11 DDI (24,8400 %)	1,41	7,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 6111	/ SINAPI Servente	h			0,28
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,28
O 88246	/ SINAPI Assentador de tubos com encargos complementares	h			0,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6014	/ ORSE	un			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6014	/ ORSE	un			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2490	/ ORSE Tírfir 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1818	1,43	0,2600
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0006	98,96	0,0000
MATERIAL					
4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0750	21,94	1,6500
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0041	100,00	0,4100
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0925	10,00	0,9300
10593	/ ORSE Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0016	17,83	0,0300
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0014	68,94	0,1000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0803	3,10	0,2500
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,0300
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0041	3,20	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021	7,27	0,0200
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,288)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,7272	4,31	3,1200
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1818	6,25	2,4300
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0666	14,15	1,8400
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0041	5,65	0,0200
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6014	/ ORSE	un			

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	0,0925	2,50	0,2300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,13 MATERIAL	3,44 CUSTO TOTAL	21,07	PREÇO TOTAL



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUÍTINGA

SEM EFEITO

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

QUIPAMENTO	6,26 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	5,23	26,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte ENIT - Mês de ref. 1 Jan/17				h		0,0808	
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp				h		0,0808	
E	2498	/ ORSE Tiflor 3,2 t - 20m de cabo				h		0,1818	
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico				h		0,1818	
M	4229	/ SINAPI Graxa lubrificante				kg		0,075	
P	6111	/ SINAPI Servente				h		0,7272	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente				h		0,7272	
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador				h		0,1818	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7388710	/ SINAPI				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
3363	/ SINAPI Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance 11,7 m	un	0,0000	63.000,00	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxímade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
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	0,0000
37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 1,5 x 1,5 m	un	0,0000	15.230,76	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao contra sobrecarga	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL					
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de técnico, O = Serviço Auxiliar					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7388710	/ SINAPI				

7388710 / SINAPI					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	108,07	0,0600
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	0,02	0,0100
38399	/ SINAPI Bolea de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0200
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,0100
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	1,9706	3,20	6,3100
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0558	0,90	0,0500
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	1,56	0,9000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	9,37	0,0100
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	0,50	0,2900
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0003	94,94	0,0300
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	23,99	0,0300
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0045	5,28	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,27	0,0500
38390	/ SINAPI Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	20,78	0,0200
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,89	0,0100
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	137,36	0,0800
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0039	7,92	0,0300
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5797	0,37	0,2100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
40331	/ SINAPI Assentador de tubos	h	0,1690	7,79	2,8200
4096	/ SINAPI Motorista operador de caminhão munc	h	0,0385	7,65	0,6300
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0409	6,98	0,6100
6111	/ SINAPI Servente	h	0,3397	4,31	3,1400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,29 MATERIAL	8,18 CUSTO TOTAL	17,14	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	1,67 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,26	21,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
O	5928	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz				chp		0,036	
O	73517	/ SINAPI Transporte de tubos de ferro dutil dn 500				m		1	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7388710	/ SINAPI				

7380710 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
0	88246	/ SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,167	
0	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,334	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7388810	/ SINAPI				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotação 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
3363	/ SINAPI Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance-	un	0,0000	63.000,00	0,0000
MATERIAL					
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	23,99	0,0200
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0035	5,28	0,0200
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	9,37	0,0100
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,3255	3,20	1,0400
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,27	0,0400
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0003	94,94	0,0300
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,50	0,2000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	1,56	0,6300
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0435	0,90	0,0400
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,02	0,0100
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,0100
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0011	6,89	0,0100
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM ESEIT

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: R\$

36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	137,36	0,0700	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 7368810 / SINAPI							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0200		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	0,4039	0,37	0,1500		
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	20,78	0,0100		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	106,07	0,0400		
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0031	7,92	0,0200		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2544	4,31	2,4400		
4096	/ SINAPI Motorista operador de caminhão muncie	h	0,0132	7,65	0,2200		
40331	/ SINAPI Assentador de tubos	h	0,1315	7,79	2,2000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,01 MATERIAL	2,29 CUSTO TOTAL	7,59	
EQUIPAMENTO		0,29 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,89	
						9,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	5928	/ SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz	chp		0,013	
O	88246	/ SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h		0,13	
O	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,26	
CÓDIGO 2530 / ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO PROD	CUSTO TOTAL	
2485	/ ORSE Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra -	h	0,0000	93,38	0,0078	155,56	
2488	/ ORSE Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps	h	0,0000	115,41	0,0089	151,53	
2466	/ ORSE Distribuidor de agregado de pneus autoprop	h	0,0000	153,74	0,0073	167,05	
CÓDIGO MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
546	/ ORSE Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000	13,14	5,2600		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000		
10596	/ ORSE Protetor articular	un	0,0001	3,20	0,0000		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 2530 / ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660	65,00	30,2900		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0025	3,10	0,0100		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,27	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0027	10,00	0,0300		
4729	/ ORSE Marceta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,0000		
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000		
4710	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660	65,00	30,2900		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000		
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,0100		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0268	4,31	0,2500		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517	/ ORSE Exames admissionais/denissionais (checkup)	oj	0,0000	326,00	0,0000		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,0000		
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0027	2,50	0,0100		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,12 MATERIAL	65,89 CUSTO TOTAL	69,98	
EQUIPAMENTO		3,83 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	17,38	
						87,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	546	/ ORSE	Cascalho (piçarra branca)	m3	0,4000		
E	2466	/ ORSE	Distribuidor de agregado de pneus autopropulsor - "ciber", ss - 31, 400tp	h	1,0000	0,02	0,18
E	2485	/ ORSE	Rolo liso vib. a. prop. 10,0 t (t-terra - spv 84 liso - 130,0 hp)	h	1,0000	0,07	0,13
E	2488	/ ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0
M	4710	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660		
M	4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,4660		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 2530 / ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	3,0000		
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0268		
CÓDIGO 72911 / SINAPI							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747	/ SINAPI Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000		
10646	/ SINAPI Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1	un	0,0000	229.004,78	0,0000		
4090	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0000	615.000,00	0,0000		
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00	0,0000		
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	0,0000		
36511	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000	155.644,85	0,0000		
36529	/ SINAPI Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transport	un	0,0000	33.801,02	0,0000		
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba co	un	0,0000	38.250,00	0,0000		
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000		
14489	/ SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potência 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95	un	0,0000	317.450,64	0,0000		
MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100		

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
36390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	26,78
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	1,56
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagen 2 litros	un	0,0001	137,36
36153	/ SINAPI Talabarte de segurancas, 2 mosquetoes trava dupla +53° mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07
36150	/ SINAPI Avental de segurancas de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	23,99
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,89
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,02
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0025	7,27

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

72911 / SINAPI

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,50	0,1000
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	0,9392	3,20	3,0100
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,37	0,0700
12893	/ SINAPI Nota de seguranga com biquiera de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	28,78	0,0100
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 X 35 X 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,92	0,0100
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
12813	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,28	0,0100
30396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	0,90	0,0200
	MAO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,1089	4,31	1,0100
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0360	6,67	0,5100
4238	/ SINAPI Operador de rolo compactador	h	0,0381	7,29	0,2800
4237	/ SINAPI Operador de trator	h	0,0178	6,98	0,2700
4093	/ SINAPI Motorista de caminhao	h	0,0179	10,83	0,4200
4239	/ SINAPI Operador de motoniveladora	h	0,0179		
			8.84	PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	2,83	ENC. (	114,2800	%)	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (	24,8400	%)	2,20	11,04
----------------------	------	--------	----------	----	------	------------	------	-------	---------	----	------	-------

EQUIPAMENTO		2,82 BRL (11,72000)	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
o	5684	/ SINAPI Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 6,1 t, impacto din	chp			0,00
o	5685	/ SINAPI Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 6,1 t, impacto din	chp			0,00
o	5901	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp			0,00
o	5903	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp			0,00
o	5932	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	chp			0,01
o	5934	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	chp			0,01
o	7049	/ SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, i:	h			0,10
o	80316	/ SINAPI Serventes com encargos complementares	chp			0,00
o	96020	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade do disco acoplada - chp diurno. sf_02/2017				

Q 96020 / SINAPI História do produto com prioridade

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço ou Serviço de terceiros

72911	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
		Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,01

CODIGO 96021 / SINAPI Trator de pneus com potencia de ate 40 CV, tração dianteira e diferencial bloqueado. UNID

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TO
3.0000	856.76	0.0	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	un	0,0000	856,36	0,00
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 2400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	555,00	0,00
38413	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	572,20	0,00

11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular electrica, diametro do disco 115 mm, potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,00
38413	/ SINAPI	Lixadeira electrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,1200	42,80	5,76

MATERIAL		un	0,1339	42,80	5,7
1350	/ SINAPI Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	un	0,0317	108,07	2,1
	Alcobaça de segurança, 2 mosquitos trava dupla 53x mm de abertura, com absorvedor de energia	un	2,0105	0,90	3,0

36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla	un	3,2105	0,90	2,31
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0000	250,91	0,91
		colador horizontal para fita de aço 1"		0,0000	5,28	1,28

30396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,2563	5,20	1,7
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0201	111,31	2,0
		composto de aço de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara				

2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	m3	0,0320	65,00	2,
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	par	0,3946	7,27	2,
	/ SINAPI	Lama para de cimento, cimento (pauco 47" cm)	m3	0,0000	75,00	2,

12892	/ SINAPI	Luva respa de couro, cano curto (punho 4" - 5" cm)	m3	0,3690	75,00	27,
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1	0,0431	13,83	10,
		netos sem chipper para acabamento		0,0000	0,33	0,

25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	m	28,7950	0,37	10,7
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0748	23,99	1,0
		Instal. de segurança de rasão de couro 1,00 x 0,60 m			0,18	0,68

36130	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	381,6000	0,18	0,08
7258	/ SINAPI	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	h	28,7950	0,02	0,00
	/ SINAPI	serviço - barreira (encargos complementares) (coletado cnixa)		0,2275	1,32	0,00

37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (cotizado em 1997)	un	0,2276	7,92	1,00
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0057	207,24	1,00
	/ SINAPI	Bandeja dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0160	10,38	1,00

38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, e de vidro	par	0,0460	38,78	1
12693	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	m	0,3075	8,71	2
		Botas modelo de qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,3075	78,78	

6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao apetrechada	un	0,0431	20,78	0
30390	/ SINAPI	Roio de la do carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0201	94,94	1

36149	/ SINAPI	Trava-quadras em aço para corda de 12 mm, extensor de 20 X 300 mm, com trava-quadras em aço	h	28,7950	0,50	1,4
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0778	6,89	0

38382 / SYNAPI Linha de padreiro 115x 100 m

Código do Produto		Descrição do Produto		Unidade	
83659	/	SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO
CÓDIGO	MATERIAL	un	0,0000	586,91	0,00

38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	kg	0,0720	9,00	0
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bmg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	m3	0,1260	65,00	8

4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 x 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	kg	87,1860	0,44	36
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	un	0,0431	9,37	0

30393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	kg	24,0000	0,66
1106	/ SINAPI	Cal hidratada chi para argamassas	un	0,0057	137,54

30399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas 450 x 35 x 25" cm	kg	4,2600	3,97
34	/ SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao			

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: RS

37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	h	28,7950	1,56	44,9200
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0347	137,36	4,7700
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
378	/ SINAPI	Armador	h	0,4168	6,25	5,5800
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	8,3514	6,25	111,8500
6111	/ SINAPI	Servente	h	18,5224	4,31	171,0600
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9782	6,25	26,4900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		314,89 MATERIAL	285,43 CUSTO TOTAL	602,17	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		1,65 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	149,58	751,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	kg	4,26
M 34	/ SINAPI Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	0,072
M 337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg. 1,25 mm (0,01 kg/m)	m3	0,389
M 367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	kg	24,888
M 1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-1 para argamassas	un	0,1339
M 1350	/ SINAPI Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	kg	87,186
M 1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	m3	0,128
M 4710	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,032
M 4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m	0,3075
M 6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparilhada	un	381,6
M 7258	/ SINAPI Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20 cm	h	0,413
O 88245	/ SINAPI Armador com encargos complementares		

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

83659	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD
O 88262	/ SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,98	
O 88309	/ SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	8,211	
O 88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h	18,211	

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

73678	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
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	0,0000	
1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un	0,0000	140.902,14	0,0000	

MATERIAL		par	0,0001	36,78	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	7,27	0,0108
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	un	0,0001	108,07	0,0108
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	23,99	0,0000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	h	0,1030	0,50	0,0500
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	un	0,0068	0,90	0,0100
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	h	0,1030	0,02	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	un	0,0000	94,94	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	h	0,1030	0,37	0,0400
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	h	0,1030	1,56	0,1600
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	m	0,0125	5,50	0,0700
21139	/ SINAPI Iem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	un	0,0001	9,37	0,0000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	586,91	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0002	6,89	0,0000
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	137,54	0,0000
38399	/ SINAPI Bolas de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	m2	0,0300	16,05	0,4800
4266	/ SINAPI Iem processo de desativacao! copia heliografica	un	0,0000	111,31	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	20,78	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	137,36	0,0100
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros				

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

73678	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-------	----------	----------------------	--	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	MATERIAL						
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0005	5,28	0,0000	
4221	/ SINAPI	Olao diesel combustivel comum	l	0,1908	3,20	0,6100	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
10	/ SINAPI	Baloe plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,92	0,0000	
MÃO-DE-OBRA (114,2800)							
244	/ SINAPI	Auxiliar de topografo	h	0,0604	5,08	0,6600	
7592	/ SINAPI	Topografo	h	0,0201	6,77	0,2900	
2385	/ SINAPI	Desenhista detalhista	h	0,0151	6,25	0,2800	
4095	/ SINAPI	Motorista de veiculo leve	h	0,0080	6,45	0,1100	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		1,32 MATERIAL	1,42 CUSTO TOTAL	2,93	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,18 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,73	3,66	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
----------------------	--	----	-----

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	m2	0,03
M 4266	/ SINAPI Iem processo de desativacao! copia heliografica	m	0,0125
M 21139	/ SINAPI Iem processo de desativacao! papel vegetal 90g/m2 - 0,8m de largura	h	0,06
O 88253	/ SINAPI Auxiliar de topografo com encargos complementares	h	0,015
O 88597	/ SINAPI Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,02
O 96701	/ SINAPI Topografo com encargos complementares	h	0,008
O 92138	/ SINAPI Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af 11/2015	chp	

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

333	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	--	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
6789	/ ORSE	Disco de desgaste 7", para ferro	un	0,3100	7,92	2,4600	
8268	/ ORSE	Aluguel de bancada - serra circular del2" (4 kw) - operativo	h	1,5500	0,29	0,3900	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
11248	/ ORSE	Puradeira elétrica profissional	un	0,0081	300,30	2,4300	

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
----------------------	--	----	-----

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

333 / ENPRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN			UN	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
8904	/ ORSE	Máquina de solda elétrica		h	1,5500	1,60	2,4800	
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	0,0000	
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400		un	0,0000	555,00	0,0000	
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil		un	0,0001	689,40	5,5800	
MATERIAL								
11251	/ ORSE	Pincel de seda 2"		un	0,0168	19,68	0,3300	
5330	/ SINAPI	Dilúente epoxi		l	0,0310	30,43	0,9400	
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0259	137,36	3,5600	
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar		m2	26,8410	22,53	604,7300	
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	3,0799	65,00	200,1900	
4609	/ SINAPI	Faca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada		m	125,2350	2,24	280,5300	
11252	/ ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus		un	0,0003	139,30	0,0400	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0043	207,24	0,8900	
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,2836	5,50	1,5600	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)		par	1,1346	7,27	8,2500	
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	3,2653	65,00	208,3400	
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,60m (para pedreiro)		un	0,0012	16,70	0,0200	
11250	/ ORSE	Rolo 1a de carneiro 20cm		un	0,0086	21,00	0,1800	
4722	/ SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete		m3	0,0425	65,00	2,7600	
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava		un	0,0151	94,94	1,4300	
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	1,6415	3,20	5,2500	
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0012	10,95	0,0100	
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0027	10,50	0,7600	
36153	/ SINAPI	Tela de segurança, 2 mosquetões trava dupla +53" mm desabertura, com absorvedor de energia		un	0,0237	108,07	2,5600	
5069	/ SINAPI	Prço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)		kg	6,9090	9,22	63,6200	
5069	/ SINAPI	Prço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)		kg	1,7250	9,05	15,6100	
250	/ ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)		m	6,2000	12,34	76,5100	
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,6565	17,83	11,7100	
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida		un	0,0090	586,91	0,0000	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0583	6,89	0,4000	
38390	/ SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0324	20,78	0,6700	
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0561	23,99	1,3500	
941	/ ORSE	Fardamento		un	0,5474	68,94	37,7400	

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

333 / ENPRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN			UN	
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm		kg	513,0000	3,97	2036,6100	
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0217	15,80	0,3400	
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0025	10,45	0,0300	
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0025	14,90	0,0400	
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0161	15,45	0,2500	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,3181	38,78	12,3400	
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte zente 5" a 8"		un	0,0022	23,85	0,0500	
11243	/ ORSE	Martelo sem unha		un	0,0007	16,30	0,0100	
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0012	9,00	0,0100	
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0691	8,02	0,5200	
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	4,7579	75,00	356,8400	
10586	/ ORSE	Torquosa		un	0,0091	22,90	0,2100	
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Godore		un	0,0022	111,26	0,2400	
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade +10" l		un	0,1707	7,92	1,3500	
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas +50 x 35 x 25" cm		un	0,0043	137,54	0,5900	
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	3.051,9000	0,44	1.342,8400	
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.		un	0,0022	148,55	0,3300	
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água		l	1,3800	6,60	9,1100	
1891	/ ORSE	Primer epoxi zinco		l	0,3100	61,30	19,0000	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	21,6000	0,50	10,8000	
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	10,2600	9,00	92,3400	
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"		un	0,0022	13,75	0,0300	
3226	/ ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2		m2	0,2480	357,46	88,6500	
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0051	7,16	0,0400	
11975	/ SINAPI	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca		un	14,0000	8,68	121,5200	
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60967 Bultcoils		un	0,0034	13,10	0,0400	
3359	/ ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)		kg	9,5200	6,41	63,5900	
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu		un	0,0044	17,00	0,0700	
10585	/ ORSE	Arco de serra		un	0,0091	19,50	0,1800	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	21,6000	0,37	07,9900	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0000	250,91	0,0000	
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K82 Black e Decker		un	0,0022	324,50	0,7100	

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar

333 / ENPRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN			UN	
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11284	/ ORSE	Cavelete de ferro n° 1		un	0,0022	59,21	0,1300	
2226	/ ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)		l	0,5580	24,24	13,5300	
10492	/ ORSE	Cesta Básica		un	1,6415	100,00	164,1500	
2302	/ ORSE	Tubo concreto simples d=0,30m		m	0,5000	35,00	17,5000	
10790	/ ORSE	Prumo de face		un	0,0007	17,05	0,0100	
11247	/ ORSE	Serra mármore		un	0,0007	272,97	0,1900	
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 26cm		un	0,0090	104,49	0,9400	
11280	/ ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite		un	0,0022	112,80	0,2500	
11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZI - WMI- 140ED		un	0,0012	2.417,95	2,9000	
10583	/ ORSE	Trincha 3"		un	0,0168	5,60	0,0900	
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada		m	14,0760	5,81	81,7800	
11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite		un	0,0034	241,44	0,8200	
10578	/ ORSE	Formão grande		un	0,0161	14,80	0,2400	
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar		un	0,0022	10,55	0,0200	
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner peça acabamento		l	0,0324	13,83	0,4500	



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 304, Píthua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUÍTINGA

SEM EFEITO

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

5202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11263	/ ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0012	429,75	0,5200
3510	/ ORSE	Disco de corte 7", para ferro	un	0,1550	4,00	0,6200
12015	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1923	5,20	1,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	30,0896	3,10	93,2800
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0324	9,37	0,3000
11272	/ ORSE	Alicate Climador (cripador)	un	0,0012	49,90	0,0600
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x60,4x6,5mm	un	0,0034	21,15	0,0700
10577	/ ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0081	29,79	0,2400
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	141,0360	5,52	778,5200
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0434	17,29	0,7500
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0161	28,16	0,4500
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0044	11,75	0,0500
12695	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2188	8,08	1,7700
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Delzer	un	0,0012	50,15	0,0600
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	1,56	33,7000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,6000	0,02	00,4300
4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0015	15,20	0,0200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0595	111,31	6,3100

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

CODIGO: 333 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10997	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,5500	17,45	27,0500
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	37,1311	10,00	371,3100
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	10,3500	10,75	111,2600
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,4084	0,90	2,1700
11273	/ ORSE Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0022	130,21	0,2900
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	42,4620	6,25	569,6700
378	/ SINAPI Armador	h	81,0210	6,25	1085,0700
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	3,7200	6,25	49,8200
4783	/ SINAPI Pintor	h	5,5800	6,25	74,8500
6160	/ SINAPI Soldador	h	14,4965	4,80	149,1000
245	/ SINAPI Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	7,2482	10,27	159,5100
7153	/ SINAPI Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	217,2488	4,31	2066,3900
6111	/ SINAPI Servente	h	5,5800	0,04	96,1300
4244	/ SINAPI Macarizqueiro	h	6,3440	6,25	84,9600
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	2,7900	5,90	35,2700
6110	/ SINAPI Serralheiro	h			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	1,6415	5,65	9,2700
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	37,1311	2,50	92,8300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cf	0,1455	326,00	47,4300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)				
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO		2.011,28 MATERIAL	7.410,06 CUSTO TOTAL	11.882,70
	QUIPAMENTO	13,34 ENC. (114,2800 %)	2.298,49 SERV. TERC	149,53 BDI (24,8400 %)	2.951,66
					14.034,36

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

CODIGO: 333 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
109	/ ORSE Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2			89
140	/ ORSE Aço CA - 50 # 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para super	kg			513
166	/ ENPRO Confeccao e instalacao de escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e deq	un			1
302	/ ENPRO Fornecimento de drono (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita n° 3	m			0,5
2314	/ ORSE Pintura de acabamento com aplicacao de 01 demao de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2			3,1
6320	/ ORSE Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3			0,3
7800	/ ORSE Pintura de acabamento com aplicacao de 02 demaos de asfalto ou óleo sobre superficies metálicas, exclusive lixa	m2			3,1

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

CODIGO: 333 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
9399	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3			7,8
7402230	/ SINAPI Enssio de resistencia a compressao simples - concreto	un			4

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

CODIGO: 332 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular eletrica portatil	un	0,0064	689,40	4,4100
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	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
11248	/ ORSE Furadeira eletrica profissional	un	0,0064	300,30	1,9200
	MATERIAL	kg	0,5900	17,45	8,7300
10997	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	m	99,0290	2,24	223,6100
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m3	0,0425	65,00	2,7600
4722	/ SINAPI Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	l	0,0220	30,43	0,6700
5330	/ SINAPI Diluente epoxi	h	21,6000	0,02	00,4300
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	m3	2,5241	65,00	164,0700
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	un	0,0129	15,45	0,2000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0043	137,54	0,5900
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25+ cm	un	0,4952	17,83	8,8300
10599	/ ORSE Protetor solar fpe 30	un	0,0006	59,21	0,0400
11284	/ ORSE Cavalete de ferro n° 1	kg	8,6000	9,00	77,4000
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	un	0,0043	207,24	0,8900
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0027	7,16	0,0200
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	m	0,5900	35,00	17,5600
2302	/ ORSE Tubo concreto simples d=0,30m	kg	1,3750	9,05	12,4400
5068	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	un	0,0000	250,91	0,0000
38396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1"	m3	2,4495	65,00	159,2200
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	un	22,6826	3,10	70,3200
2378	/ ORSE Vale transporte	l	0,0324	13,83	0,4500
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	un	0,0119	5,60	0,0700
10583	/ ORSE Trincha 3"				

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

CODIGO: 332 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pthuba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,4127	68,94	28,4500
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,0000
11245	/ ORSE	Desempoladora de madeira 12x22	un	0,0021	11,75	0,0200
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0151	94,94	1,4300
5069	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	5,5000	9,22	50,7100
11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	241,44	0,2200
11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BNMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	2.417,95	0,7300
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jarida/fornecedor (retirado na jarida,sem transporte)	m3	3,9319	75,00	294,8900
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0489	8,02	0,3900
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0129	28,16	0,3600
10	/ SINAPI	Balão plástico capacidade "10" 1	un	0,1707	7,92	1,3500
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0021	17,00	0,0400
4729	/ ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0162	15,80	0,2600
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	8,2500	10,75	88,6900
4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0011	15,20	0,0200
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0561	23,99	1,3500
11250	/ ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,0060	21,00	0,1300
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0549	10,50	0,5800
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	130,21	0,0800
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0477	111,31	5,3100
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	1,2379	3,20	3,9600
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	2,4084	0,90	2,1700
11274	/ ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Belttools	un	0,0009	13,10	0,0100
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1923	5,28	1,0200
1891	/ ORSE	Primer epóxi zinco	l	0,2200	61,30	13,4900
11264	/ ORSE	Macreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005	10,95	0,0100
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	13,75	0,0100
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,4000	0,50	10,8000
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0005	145,55	0,0900
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	1,1000	6,60	7,2600
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,2482	38,78	9,4300

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

CÓDIGO 332 / ENPRO

CÓDIGO	MATERIAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 2 Gedoro	un	0,0006	111,28	0,0700
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0011	10,45	0,0100
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	28,0068	10,00	280,0700
10577	/ ORSE	Serrate 40cm	un	0,0064	29,79	0,1900
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0324	9,37	0,3000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0011	14,90	0,0200
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	21,15	0,0200
10788	/ ORSE	Fá quadrada	un	0,0326	17,29	0,5600
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angolin, louro)	m	112,4200	5,52	620,5600
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,4000	1,56	33,7000
10282	/ ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005	16,70	0,0100
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	50,15	0,0200
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1650	8,08	1,3300
262	/ ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2000	13,01	30,3800
11272	/ ORSE	Alicate Climador (cripador)	un	0,0003	49,90	0,0200
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0237	108,07	2,5600
1651	/ ORSE	Cóculos branco proteção	pr	0,2137	5,50	1,1800
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	11,2200	5,81	65,1900
81	/ ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	430,0000	3,97	1707,1000
2226	/ ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3960	24,24	9,6000
11280	/ ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	112,80	0,0700
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0583	6,89	0,4000
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	104,49	0,2500
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0129	14,80	0,1900
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,0000
560	/ SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 5/16" (1 x 0),3,162 kg/m	m	3,0000	15,62	46,8600
10585	/ ORSE	Arco de barra	un	0,0077	19,50	0,1500
38390	/ SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0324	20,78	0,6700
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	1,2379	100,00	123,7900
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	21,4000	0,37	07,9900
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82 Black e Decker	un	0,0006	324,50	0,1900
36146	/ SINAPI	Protetor solar fpe 30, embalagem 2 litros	un	0,0259	137,36	3,5600

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

CÓDIGO 332 / ENPRO

CÓDIGO	MATERIAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251	/ ORSE	Fimel de seda 2"	un	0,0119	19,68	0,2300
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,9284	7,27	6,7500
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	21,3950	22,53	482,0300
10586	/ ORSE	Torqueira	un	0,0077	22,98	0,1800
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005	9,00	0,0000
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,0100
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	23,85	0,0100
11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	429,75	0,1300
11252	/ ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,0400
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,0500
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	2.505,9000	0,44	1.102,6000
	MAO-DE-OBRA (114,285)					
378	/ SINAPI	Armador	h	38,5700	6,25	516,5500
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	64,6550	6,25	865,8900
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	2,8400	6,25	38,0300
7153	/ SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	7,2492	10,27	159,5100
245	/ SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	14,4955	4,80	148,2000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pêrua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

6160	/ SINAPI	Soldador	h	3,0000	6,26	40,2400
6111	/ SINAPI	Servente	h	163,4100	4,31	1509,1800
4783	/ SINAPI	Pintor	h	2,6400	6,25	35,3600
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,2379	5,65	6,9900
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	28,0060	2,50	70,0200
10517	/ ORSE	Exames admissionais/dissionais (checkup)	cj	0,1100	326,00	35,8600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		1.546,50 MATERIAL	5.913,74 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO			6,33 ENC. (114,2800 %)		1.767,36 SERV. TERC	112,87 RDI (24,8400 %)
					2.296,91	11.543,71

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
0	107 / ORSE Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2				55
0	140 / ORSE Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para super	kg				430
0	302 / ENPRO Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m				0,5
0	2314 / ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e - 35 micra	m2				2,2

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

CÓDIGO 532 / ENPRO Caixa para registro tipo IFF, para diâmetro de 150x120mm - UNID: un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
0	2642 / ORSE Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m				1
0	6320 / ORSE Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3				0,3
0	7808 / ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixa:	m2				2,2
0	9399 / ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3				6,2
0	7402230 / SINAPI Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	un				4

CÓDIGO 5958 / ORSE Caixa para registro tipo IFF, para diâmetro de 150x120mm - UNID: un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,0600	
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0002	689,40	0,1400	
MATERIAL						
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em água	l	0,0346	6,60	0,2300	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0315	38,78	1,2200	
4729	/ ORSE Marceta 1 kg com cabo	un	0,0019	15,80	0,0300	
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0003	14,80	0,0000	
2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	683,9200	0,24	164,1400	
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2592	10,75	2,7900	
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0016	272,97	0,4400	
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0301	65,00	1,9600	
10788	/ ORSE Fã quadrada	un	0,0041	17,29	0,0700	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0315	5,50	0,1700	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	3,1800	3,10	9,8600	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1247	72,00	8,9800	
10492	/ ORSE Caixa Básica	un	0,1793	100,00	17,9300	
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,4044	22,53	9,1100	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0090	10,50	0,0900	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0239	8,08	0,1900	
5662	/ ORSE Tampa de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	58,78	58,7800	
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,1203	5,52	11,7000	
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0083	7,16	0,0600	
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0016	17,05	0,0300	

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

CÓDIGO 5958 / ORSE Caixa para registro tipo IFF, para diâmetro de 150x120mm - UNID: un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0034	9,00	0,0300	
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,1728	27,36	4,7300	
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0100	
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0016	16,30	0,0300	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0041	111,31	0,4600	
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0116	17,00	0,2000	
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0316	11,75	0,3700	
10599	/ ORSE Protetor solar fpe 30	un	0,0716	17,83	1,2800	
34492	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	0,1728	223,50	38,6200	
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2765	9,00	2,4900	
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0047	10,45	0,0700	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 38 cm	un	0,0003	15,45	0,0050	
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0303	65,00	5,8700	
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,2376	0,66	60,8800	
5068	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0432	9,05	0,3900	
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,0100	
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,8818	2,24	4,2200	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0060	8,02	0,0500	
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0067	14,90	0,1000	
5069	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1728	9,22	1,5900	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,1867	0,44	80,9200	
11264	/ ORSE Marceta de 1/2 kg com cabo	un	0,0034	10,95	0,0400	
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	4,0517	10,00	40,5200	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0916	7,27	0,6700	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0598	68,94	4,1200	
10586	/ ORSE Torquense	un	0,0002	22,90	0,0000	
81	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	13,8240	3,97	54,8800	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,1793	3,20	0,5700	
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0034	16,70	0,0500	
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7521	75,00	56,4100	
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0000	
6193	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,2108	5,81	1,2200	

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

CÓDIGO 5958 / ORSE Caixa para registro tipo IFF, para diâmetro de 150x120mm - UNID: un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MAO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	16,7380	6,25	224,1600
378	/ SINAPI Armador	h	1,1629	6,25	15,5700
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,7953	6,25	24,0400
6111	/ SINAPI Servente	h	29,1039	4,31	185,6700
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,0517	2,50	10,1300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1793	5,65	1,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0157	326,00	5,1200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MAO DE OBRA 209,75 MATERIAL 647,15 CUSTO TOTAL 1.113,05		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO 0,20 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 \$)				276,48 1.389,53	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
26	/ ORSE Coleta e carga manual de entulho	m3			1,7568
76	/ ORSE Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3			0,8344
95	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3			0,144
157	/ ORSE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço c5 = 1:2:8 (cimento / cal	m2			4,12
2497	/ ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3			2,3912
3310	/ ORSE Chapisco em parede com argamassa traço t1 = 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2			4,82
3317	/ ORSE Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 = 1:3 (cimento / areia)	m2			4,82
5662	/ ORSE Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un			1
6456	/ ORSE Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compen	m3			0,1728

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0004	689,40	0,2800
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0004	300,30	0,1200
MATERIAL					
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,3865	3,20	1,2200

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5960	/ ORSE	un			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5069	/ SINAPI Prqço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,4335	9,22	4,0080
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	178,1052	0,66	117,5500
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0006	19,50	0,0100
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1812	65,00	11,7800
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0032	17,05	0,0500
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0134	8,02	0,1100
6193	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,5289	5,81	3,0700
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	5,3190	5,52	29,3600
11245	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0226	17,00	0,3800
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,0100
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	0,4335	27,36	11,8600
941	/ ORSE Fardamento	un	0,1270	68,94	8,7600
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0008	28,16	0,0200
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0050	111,31	0,5500
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0065	10,95	0,0700
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,1521	17,83	2,7100
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0065	16,70	0,1100
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,6936	9,00	6,2400
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho 4" cm)	par	0,1944	7,27	1,4100
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0604	65,00	3,9300
2378	/ ORSE Vale transporte	un	6,8145	3,10	21,1300
11247	/ ORSE Serra mármora	un	0,0032	272,97	0,8700
5068	/ SINAPI Prqço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1084	9,05	0,9800
81	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	34,6800	3,97	137,6800
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0065	9,00	0,0600
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,0100
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,6502	10,75	6,9900
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0226	11,75	0,2700
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0045	15,80	0,0700
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,4625	75,00	109,6900
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0672	5,50	0,3700
2692	/ SINAPI Desmoldanta protetor para formas de madeira, de base oleosemulsionada em agua	l	0,0867	6,60	0,5700
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2373	72,00	17,0900

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5960	/ ORSE	un			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0090	17,29	0,1600
10586	/ ORSE Torquesa	un	0,0006	22,90	0,0100
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0008	14,60	0,0100
2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	1,320,6960	0,24	316,9700
34492	/ SINAPI Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc	m3	0,4335	223,50	96,8900
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0161	7,16	0,1200
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0129	14,90	0,1900
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0672	38,78	2,6100
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0129	10,45	0,1300
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	351,1486	0,44	154,5190
10492	/ ORSE Capta Básica	un	0,3885	100,00	38,8500
5662	/ ORSE Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,0000	58,78	58,7800
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0507	8,08	0,4100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0169	10,50	0,1800
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0032	16,30	0,0500
6509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	4,7208	2,24	10,5700
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,0144	22,53	22,8500
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	8,6934	10,00	86,9300
MAO-DE-OBRA (114,28%)					
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	4,4781	6,25	27,9900



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthia, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

006304

SEM 4562

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

378	/ SINAPI	Armador	h	2,9044	6,25	38,9000
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	32,2701	6,25	432,1800
6111	/ SINAPI	Servente	h	44,8593	4,31	414,3000
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3805	5,65	2,1500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0338	326,00	11,0200
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,5034	2,50	21,5100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		441,17 MATERIAL	1,287,95 CUSTO TOTAL	2,268,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,40 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	563,47	2.831,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
26	/ ORSE	Coleta e carga manual de entulho	UN	QTD		
* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						
						4,4795

5960	/ ORSE	Cálculo para registro tipo IV para diâmetro de 400 a 500 mm				
------	--------	---	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
76	/ ORSE	Reaterco manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,116		
95	/ ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,289		
157	/ ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrado), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal	m2	7,956		
2497	/ ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,5955		
3310	/ ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	8,79		
3317	/ ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	8,79		
5662	/ ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1		
6456	/ ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compen	m3	0,4335		

6117	/ ORSE	Cálculo para registro tipo IV para diâmetro de 400 a 500 mm				
------	--------	---	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
2455	/ ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL		h	0,8736	98,96	7,2800
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,1300
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0277	3,10	0,0900
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0300	10,00	0,3000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0007	7,27	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,94	0,0300
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,2943	4,31	2,7200

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

6117	/ ORSE	Cálculo para registro tipo IV para diâmetro de 400 a 500 mm				
------	--------	---	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0300	2,50	0,0800
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65	0,0100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		1,27 MATERIAL	0,59 CUSTO TOTAL	10,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		7,28 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,66	13,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
E	2455	/ ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	UN	QTD	
P	6111	/ SINAPI	Servente	h		0,0736
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,2943

6123	/ ORSE	Cálculo para registro tipo IV para diâmetro de 400 a 500 mm				
------	--------	---	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
2454	/ ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL		h	0,2418	140,46	33,9600
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0910	3,10	0,2800
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0985	10,00	0,9900
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,4400
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0022	7,27	0,0200
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,83	0,0300

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

6123	/ ORSE	Cálculo para registro tipo IV para diâmetro de 400 a 500 mm				
------	--------	---	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL					
10788	/ ORSE	Pá quadrada	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		un	0,0002	17,29	0,0000
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,9673	4,31	8,9300
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0985	2,50	0,2500

10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65	0,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	4,17 MATERIAL	1,92 CUSTO TOTAL	45,21
QUIPAMENTO			33,96 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	11,23
						56,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	2454	/ ORSE Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h			0,2418
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,0873
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,0873

627	/ ENPRO		m			
-----	---------	--	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0160	98,96	1,5800
MATERIAL					
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0003	3,20	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0065	10,00	0,0700
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10700	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,27	0,0000

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

627	/ ENPRO		m			
-----	---------	--	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0001	68,94	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0050	3,10	0,0200
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0003	100,00	0,0300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
4729	/ ORSE Marrata 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0640	4,31	0,5900
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,0000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0065	2,50	0,0200

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,28 MATERIAL	0,13 CUSTO TOTAL	2,32
QUIPAMENTO			1,58 ENC. (114,2800 %)	0,31 SERV. TERC	0,02 BDI (24,8400 %)	0,58
						2,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h			0,016
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,064
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,064

2507	/ ORSE		m3			
------	--------	--	----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
2477	/ ORSE Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat -	h	0,0000	156,46	0,0100	194,31	0,0000	16,99	1,94
MATERIAL									
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31					0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50					0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50					0,0000
10700	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29					0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0019	3,10					0,0100

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

2507	/ ORSE		m3			
------	--------	--	----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,27	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0001	100,00	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
4729	/ ORSE Marrata 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0200	4,31	0,1800
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0020	2,50	0,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,09 MATERIAL	0,04 CUSTO TOTAL	2,17
QUIPAMENTO			1,94 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,54
						2,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	2477	/ ORSE Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	1,0000	1,00	0
P	6111	/ SINAPI Servente	h	2,0000		
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,0200		

26	/ 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	0,0200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0300
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0180

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID
										m3
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0006					
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000					
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0041	3,10	0,2900					
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200					
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000					
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000					
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000					
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500					
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000					
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300					
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
6111	/ SINAPI Servente	h	1,0000	4,31	9,2400					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
MÃO DE OBRA		4,31 MATERIAL		1,97 CUSTO TOTAL		11,62		PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		4,93 SERV. TERC		0,41 BDI (24,8400 %)		2,89 14,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UNID
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
P	6111 / SINAPI Servente	h	1							
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1							
CONCRETO SIMPLAS fabricado na obra, fcb=25 mpa, lançado e adensado										UNID
9399 / ORSE										m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000					
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000					
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar										
CONCRETO SIMPLAS fabricado na obra, fcb=25 mpa, lançado e adensado										UNID
9399 / ORSE										m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000					
12093	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,2600					
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000					
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,1200					
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,8300					
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000					
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000					
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,4100					
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,2700					
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000					
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,0100					
10790	/ ORSE Prumo de faca	un	0,0000	17,05	0,0000					
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,0200					
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	390,0000	0,44	171,6000					
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000					
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000					
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5900	75,00	44,2500					
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000					
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0127	68,94	0,8800					
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0200					
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,3970	65,00	25,8100					
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000					
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,0400					
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,27	0,1400					
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,6700					
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0015	17,29	0,0300					
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,35	0,0000					
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,73	0,0000					
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0400					
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000					
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000					
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000					
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100					
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar										
CONCRETO SIMPLAS fabricado na obra, fcb=25 mpa, lançado e adensado										UNID
9399 / ORSE										m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	m3	0,3970	65,00	25,8100					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	111,31	0,1700					
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000					
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200					
6111	/ SINAPI Servente	h	7,6200	4,31	32,7700					
4730	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200					
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,2200					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,1700					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,0800					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
MÃO DE OBRA		36,47 MATERIAL		284,39 CUSTO TOTAL		370,28		PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		43,95 SERV. TERC		3,47 BDI (24,8400 %)		91,98 462,26		

MRM Construtora Ltda.
Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
7692	/ ORSE Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1
9398	/ ORSE Concreto simples fck= 25 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
95995	/ SINAPI	m3	1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	117.000,00	0,0000
13726	/ SINAPI Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimento = 2,44m	un	0,0000	35.829,08	0,0000
10498	/ SINAPI Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, larg. pavim. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 45	un	0,0000	880.800,00	0,0000
14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t,	un	0,0000	342.561,44	0,0000
14511	/ SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/2	un	0,0000	379.916,71	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
	/ Lixadeira eletrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 W, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
95995	/ SINAPI	m3	1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 SINAPI		un	0,0000	856,36	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	23,99	0,1100
36150	/ SINAPI Avental de seguranga de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	h	1,8363	0,50	0,9200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	l	0,0020	13,83	0,0300
25566	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	un	0,0002	207,24	0,0400
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	111,31	0,1000
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0100	7,92	0,0800
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	par	0,0031	38,78	0,1200
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0114	5,28	0,0600
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0020	108,07	0,2200
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	h	1,8363	0,02	0,0400
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0020	20,78	0,0400
30390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	h	1,8363	0,37	0,6800
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0000	250,91	0,0000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	par	0,0252	7,27	0,1800
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,2048	0,50	0,1000
36144	/ SINAPI Respirador descartavel com valvula de exalacao, pff 1	un	0,0002	137,54	0,0300
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0013	94,94	0,1200
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	l	3,0087	3,20	9,6300
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	un	0,0035	6,89	0,0200
38302	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	h	1,8363	1,56	2,8600
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	un	0,0000	586,91	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	t	2,5548	242,50	619,5400
1518	/ SINAPI Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com	un	0,0023	137,36	0,3200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0020	9,37	0,0200
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	h	0,1422	7,66	2,3300
25959	/ SINAPI Operador de pavimentadora	h	0,1425	7,29	2,2300
4237	/ SINAPI Operador de trator	h	0,4265	6,67	6,1000
4238	/ SINAPI Operador de rolo compactador				

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
95995	/ SINAPI	m3	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25961	/ SINAPI Rasteleiro	h	1,1347	2,90	7,0500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,61 MATERIAL	635,41 CUSTO TOTAL	677,40	
QUIPIMENTO	24,38 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	168,27	845,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 1518	/ SINAPI Concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) para pavimentacao asfaltica, padrao dnit, faixa c, com cap 50/70 -	t	2,5548
O 5835	/ SINAPI Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	chp	0,0484
O 5837	/ SINAPI Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	chp	0,0949
O 88314	/ SINAPI Rasteleiro com encargos complementares	h	1,1301
O 95631	/ SINAPI Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	chp	0,0805
O 95632	/ SINAPI Rolo compactador vibratorio tandem, aço liso, potencia 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	chp	0,0607
O 96155	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecanica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chp	0,1071
O 96157	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com vassoura mecanica acoplada - chi diurno. af_03/2017	chp	0,0341
O 96463	/ SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	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	chp	0,2406

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
9664	/ ORSE	m3	1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2482	/ ORSE Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson HF	h	0,0000	74,83	0,0167
2490	/ ORSE Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco	h	0,0000	4,01	0,1500
2463	/ ORSE Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd	h	0,0000	12,32	0,1667
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
4729	/ ORSE Marrata 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,0200

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
9664	/ ORSE	m3	1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0030	100,00	0,3000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco protecao	pf	0,0005	5,50	0,0000
10708	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,0100

12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0091	10,50	0,0000
12092	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 4" cm)	par	0,0015	7,27	0,0100
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0679	10,00	0,6800
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0627	3,10	0,1900
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0010	68,94	0,0700
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,6667	4,31	6,1600
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,0200
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0679	2,50	0,1700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,87 MATERIAL	1,31 CUSTO TOTAL	28,11	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	20,35 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,98	35,09	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	2463	/ ORSE Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0
E	2482	/ ORSE Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	0,10	0,9
E	2490	/ ORSE Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	1,0000	0,90	0,1
P	6111	/ SINAPI Servente	h	4,0000		
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,6667		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	UNID
20	/ ORSE					m2

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	UNID
20	/ ORSE					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,0100
12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0091	10,50	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0009	68,94	0,0600
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0565	3,10	0,1800
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
4720	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0092	8,02	0,0000
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
12095	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,6100
12092	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 4" cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,0200
12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
10780	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,2700
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,6090	4,31	5,5400
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,1500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,59 MATERIAL	1,19 CUSTO TOTAL	6,97	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,73	8,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,6
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	UNID
10039	/ ORSE					t

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	UNID
10039	/ ORSE					t

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

10503	/ ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	35,00	35,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	35,00	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,69	43,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
S	10503	/ ORSE Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada.	t			1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	UNID
73672	/ 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	0,0000
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	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 1016,7 t, com roda motriz elevada e lamin	un	0,0000	650.000,00	0,0000

MATERIAL						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade 10" l	un	0,0000	7,92	0,0000
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,59	0,0000
12092	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 4" cm)	par	0,0000	7,27	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,02	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, e degraus	un	0,0000	267,24	0,0000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000
25956	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,03	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,37	0,0000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0004	0,90	0,0000
12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000

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

CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID.
73672	/ SINAPI									m2
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
4221	/ SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0403	3,20	0,1300				
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000				
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	1,56	0,0100				
12015	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,28	0,0000				
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000				
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000				
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferimentos 50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000				
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0037	0,50	0,0000				
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0017	4,31	0,0200				
4237	/ SINAPI	Operador de trator	h	0,0020	7,29	0,0300				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,04 MATERIAL	0,13 CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,14 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,08	0,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O	5851	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp di	chp	0,002					
O	89316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0017					
CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID.
2506	/ ORSE									m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
2482	/ ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF	h	0,0000	74,83	0,1000	84,27	0,0000	16,99	8,43
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000				
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0094	3,10	0,0300				
12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000				
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000				
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000				
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,0000				
* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID.
2506	/ ORSE									m3
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0002	7,27	0,0000				
10789	/ ORSE	PA quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000				
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00	0,1000				
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000				
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,0000				
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000				
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0100				
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,0500				
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,9200				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50	0,0300				
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000				
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,43 MATERIAL	0,19 CUSTO TOTAL	9,57	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,43 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	2,38	11,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E	2482	/ ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00				
F	6111	/ SINAPI	Servente	h	1,0000					
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000					
CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID.
2505	/ ORSE									m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
2482	/ ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF	h	0,0000	74,83	0,1250	84,27	0,0000	16,99	10,53
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0003	7,27	0,0000				
* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar										
CÓDIGO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UNID.
2505	/ ORSE									m3
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	0,0000				
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000				
10780	/ ORSE	PA quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000				
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,0600				
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0100				
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,0000				
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000				
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0127	10,00	0,1300				
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,0000				
12094	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000				
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000				
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0118	3,10	0,0400				
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,0000				
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1250	4,31	1,1500				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000				
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0127	2,50	0,0300				

10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA			0,54 MATERIAL	0,24 CUSTO TOTAL	11,95	FREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	10,53 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,0400 %)	2,97 14,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	2482	/ ORSE Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0
P	6111	/ SINAPI Servente	h	1,0000		
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,1250		

CÓDIGO	9899	/ ORSE			50,00	m3
--------	------	--------	--	--	-------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	9899	/ ORSE			50,00	m3
--------	------	--------	--	--	-------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
4244	/ ORSE Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar -	h	0,0000	129,73		127,65		16,99	0,00
2501	/ ORSE Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a na	h	0,0000	192,23		207,47		16,99	0,00
4242	/ ORSE Motoniveladora com escarificador (cat - 12	h	0,0000	135,48		166,02		16,99	0,00
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000				
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,83	0,0000				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0082	10,00	0,0800				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0001	68,94	0,0100				
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0076	3,10	0,0200				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000				
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0004	100,00	0,0400				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000				
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,27	0,0000				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000				
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0004	3,20	0,0000				
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,2800)									
6671	/ ORSE Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0231	14,15	0,7000				
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0806	4,31	0,7400				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0082	2,50	0,0200				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000				
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65	0,0000				

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	2501	/ ORSE Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 160,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0

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

CÓDIGO	9899	/ ORSE			50,00	m3
--------	------	--------	--	--	-------	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

E	4242	/ ORSE Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,24	0,76
E	4244	/ ORSE Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	0,56	0,44
P	6111	/ SINAPI Servente	h	3,0000		
P	6671	/ ORSE Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	1,0000		
O	9897	/ ORSE Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000		
O	9898	/ ORSE Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000		
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,0600		

CÓDIGO	7300	/ ORSE				m3
--------	------	--------	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,4705	3,10	1,4690
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	111,31	0,1100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,78	0,1600
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	7,27	0,0800
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0075	68,94	0,5200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0090	17,83	0,1600
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0015	8,02	0,0100
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,0900
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0225	100,00	2,2500
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0225	3,20	0,0700
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,0100
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,0200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,08	0,0200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,2800)					
6111	/ SINAPI Servente	h	5,0000	4,31	46,1800
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	5,65	0,1300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,6500

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

CÓDIGO	7300	/ 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	0,5090	2,50	1,2700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			21,55 MATERIAL	9,99 CUSTO TOTAL	58,22
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,0400 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	6111	/ SINAPI Servente	h	5



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

SEMPRE FEITO

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente		h		5			
CÓDIGO 90100 / SINAPI Escavadeira mecanizada de vala com profundidade máxima de 2,5 m, capacidade de 0,26 m³ (88 hp) UNID: m3							
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	0,0000		
36531	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional	un	0,0000	259.146,32	0,0000		
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000		
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000		
MATERIAL							
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,02	0,0100		
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	1,56	0,5100		
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,27	0,0300		
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,89	0,0000		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	137,36	0,0500		
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	20,78	0,0100		
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	1,0621	3,20	3,4000		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	23,99	0,0200		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200		
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0014	7,92	0,0100		
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0367	0,90	0,0300		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 90100 / SINAPI Escavadeira mecanizada de vala com profundidade máxima de 2,5 m, capacidade de 0,26 m³ (88 hp) UNID: m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200		
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	9,37	0,0000		
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,28	0,0100		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,50	0,1600		
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	108,07	0,0400		
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000		
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,37	0,1200		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	0,1514	8,25	2,6800		
6111	/ SINAPI Servente	h	0,1821	4,31	1,6800		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		4,35 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (		
		4,42 MATERIAL		4,35 CUSTO TOTAL			
				13,12			
				PREÇO TOTAL			
				3,26			
				16,38			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 5678	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³,	chp		0,086			
O 5679	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³,	chi		0,084			
O 88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h		0,179			
CÓDIGO 90084 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade de 0,80 m³ (111 hp) UNID: m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000		
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000		
10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000	389.000,00	0,0000		
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	0,0000		
MATERIAL							
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 90084 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade de 0,80 m³ (111 hp) UNID: m3							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100		
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,0000		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	0,02	0,0000		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	0,37	0,0700		
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,89	0,0000		
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	1,56	0,3200		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,27	0,0200		
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200		
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37	0,0000		
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0009	7,92	0,0100		
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000		
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	20,78	0,0000		
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	h	0,0225	0,90	0,0200		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2020	0,50	0,1000		
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000		
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,28	0,0100		
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,7902	3,20	2,5300		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200		
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,0100		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI Servente	h	0,1119	4,31	1,0300		
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	0,0929	8,25	1,6400		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO		3,94 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (		
		2,70 MATERIAL		3,08 CUSTO TOTAL			
				9,72			
				PREÇO TOTAL			
				2,41			
				12,13			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
5631	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diu	chp		0,053			

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

O 5632 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diu: 0,039
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

90084 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
CÓDIGO MATERIAL 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 0,0000
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 0,0000
10605 / SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp un 0,0000 380.000,00 0,0000
38412 / SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote. un 0,0000 856,36 0,0000

10 / SINAPI Balde plástico capacidade *10* l un 0,0003 7,92 0,0000
12892 / SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) par 0,0009 7,27 0,0100
38393 / SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo) un 0,0001 9,37 0,0000
38302 / SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m un 0,0001 6,89 0,0000
38390 / SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo) un 0,0001 20,78 0,0000
36180 / SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m un 0,0001 23,99 0,0000
38476 / SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus un 0,0000 207,24 0,0000
36153 / SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desbertura, com absorvedor de energia un 0,0000 108,07 0,0000
38399 / SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm un 0,0000 137,54 0,0000
25966 / SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento un 0,0001 13,83 0,0000
36146 / SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros l 0,0000 137,36 0,0000
4221 / SINAPI Óleo diesel combustível comum l 0,2535 3,20 0,8100
37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,0660 0,50 0,0300
2711 / SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara un 0,0000 111,31 0,0000
37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,0660 0,37 0,0200
36144 / SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1 un 0,0073 0,50 0,0100
37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,0660 1,56 0,1000
38396 / SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1" un 0,0000 250,91 0,0000
38477 / SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida un 0,0000 586,91 0,0000
12815 / SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m un 0,0003 5,28 0,0000
12893 / SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado un 0,0001 38,78 0,0000
37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 0,0660 0,62 0,0000

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

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

90094 / SINAPI **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** m3
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 mosquetão tipo gancho trava un 0,0000 94,94 0,0000
4234 / SINAPI Operador de escavadeira h 0,0303 8,25 0,5400
6111 / SINAPI Servente h 0,0366 4,31 0,3400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO
MÃO DE OBRA 0,68 MATERIAL 0,95 CUSTO TOTAL 3,14 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,31 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 RDI (24,8400 \$) 0,78 3,92

12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,78	0,0400
2437	/ ORSE	Perfil "I" 152,40 x 5,89 mm a36a 6,00 m fxl (19,08 kg/m)	kg	0,0240	0,76	0,6300
11283	/ ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	429,75	0,0000
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0000	21,15	0,0000
11284	/ ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0000	59,21	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0056	100,00	0,5600
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,0100
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Balzer	un	0,0000	50,15	0,0000
MAO-DE-OBRA (114,288)						
54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,2000	14,15	0,0600
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	0,2400
4097	/ SINAPI	Motorista de veículo pesado	h	0,0200	6,99	0,3000
4257	/ SINAPI	Operador de martelo ou marteloiteiro	h	0,1600	4,06	1,3900
6160	/ SINAPI	Soldador	h	0,0800	6,26	1,0700

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

CÓDIGO 7134 **UNID** m2

7134 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m2	
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	0,1242	2,50	0,3200		
1880	/ ORSE Prancha metálica, a=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,1047	39,94	4,1800		
10517	/ ORSE Exames admissionais/damissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,1600		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0056	5,65	0,0300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MAO DE OBRA		8,43 MATERIAL	7,63 CUSTO TOTAL	44,47	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		14,09 ENC. (	114,2880 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	11,05 55,52

CÓDIGO 7133 **UNID** m2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P 54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h			0,2
S 1880	/ ORSE Prancha metálica, a=4,7 mm, l=0,30 m	m			0,1047
M 2437	/ ORSE Perfil "I" 152,40 x 5,89 mm a36a 6,00 m fxl (19,08 kg/m)	kg			0,824
E 2457	/ ORSE Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - 1 1620/51- 1840 hp	h			0,02
E 2463	/ ORSE Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h			0,16
E 2470	/ ORSE Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h			0,16
E 2474	/ ORSE Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h			0,08
E 2490	/ ORSE Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tax 11 ou equivalente)	h			0,16
P 4097	/ SINAPI Motorista de veículo pesado	h			0,02
P 4257	/ SINAPI Operador de martelo ou marteloiteiro	h			0,16
P 6111	/ SINAPI Servente	h			1
P 6160	/ SINAPI Soldador	h			0,08
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			1
O 10599	/ ORSE Encargos Complementares - Marteloiteiro	h			0,16
O 10603	/ ORSE Encargos Complementares - Soldador	h			0,08
M 10997	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg			0,28

CÓDIGO 7133 **UNID** m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2463	/ ORSE Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,0143	12,32	0,1760
2490	/ ORSE Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tax 11 ou equivalente)	h	0,0143	4,01	0,0573
2454	/ ORSE Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0024	140,46	0,3345
MATERIAL					
4115	/ SINAPI Madeira solida tratada, eucalipto ou equivalente da regioa,h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,0017	10,54	0,0179
5061	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0026	8,90	0,0233
8877	/ ORSE Madeira serrada (pega) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,0080	11,67	0,0928
MAO-DE-OBRA (114,288)					
4257	/ SINAPI Operador de martelo ou marteloiteiro	h	0,0143	4,06	0,1243
4097	/ SINAPI Motorista de veículo pesado	h	0,0024	6,99	0,0357
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0953	4,31	0,8797
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0238	14,15	0,7221
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,0028
1880	/ ORSE Prancha metálica, a=4,7 mm, l=0,30 m	m	0,0125	39,94	0,4979
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0116
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0111	2,50	0,0279
CUSTO TOTAL			03,90	PREÇO TOTAL	
		BDI (24,8400 %)		0,75	03,75

CÓDIGO 328 **UNID** m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41991	/ SINAPI Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, p	un	0,0000	1.786,17	0,0000
39917	/ SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazao maxima de *100* litros/minuto, pressao maxi	un	0,0000	55.950,86	0,0000
39919	/ SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulencia, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletri	un	0,0000	37.480,77	0,0000
42002	/ SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm,potencia 110 hp, motor diesel (coletad	un	0,0000	608.097,50	0,0000
2455	/ ORSE Aluguel do caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,4000	98,96	39,5800
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	0,0000
39925	/ SINAPI Bomba centrífuga monostagio com motor elétrico monofásico,potencia 15 hp, diametro do rotor *173	un	0,0000	7.658,45	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000

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

CÓDIGO 328 **UNID** m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 e 4,0 mm					
2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4000	63,00	25,2000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0059	17,83	0,1100
29	/ SINAPI Aço ca-50, 20,0 mm, vergalhão	kg	16,8674	3,53	59,5400
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	20,78	0,0700
33	/ SINAPI Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	3,0850	4,67	14,3100

4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,0000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4067	1,56	5,3100
12892	/ SINAPI	Luva raspada de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0508	7,27	0,3700
41998	/ SINAPI	Tubo de revestimento, em aço, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueável e segmentado par.	m	0,0002	1.024,30	0,2000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,09	0,0400
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	14,90	0,0100
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0049	68,94	0,3400
10788	/ ORSE	Pé quadrado	un	0,0004	17,29	0,0100
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	137,54	0,0600
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 50, embalagem 2 litros	un	0,0038	137,36	0,5200
32	/ SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	0,7310	4,16	3,0400
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3105	9,00	2,7900
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0021	94,94	0,2000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,3514	0,90	0,3200
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4067	0,50	1,7000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0020	111,31	0,2200
11264	/ ORSE	Mazeta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2732	3,10	0,0500
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0148	100,00	1,4800
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,0000
14583	/ SINAPI	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'água	m3	0,1580	13,05	2,0600
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000
9875	/ SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, para água fria (nhr=5648)	m	0,0083	9,99	0,0800
10282	/ ORSE	Raça de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-----------------------	----	-----	------------	-------------

328	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	2,1752	3,20	6,9600
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,08	0,0200
10	/ SINAPI	Balão plástico capacidade *10* l	un	0,0187	7,92	0,1500
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspagem de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0081	23,99	0,1900
370	/ SINAPI	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1445	72,00	10,4300
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0034	108,07	0,3700
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6907	0,37	1,3700
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,0100
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	588,91	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0035	13,83	0,0500
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,0000
4729	/ ORSE	Mazeta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007	17,00	0,0100
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	175,5303	0,44	077,2300
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3359	10,00	3,3600
10586	/ ORSE	Torquema	un	0,0001	22,90	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0035	9,37	0,0300
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0075	38,78	0,2900
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,0100
4728	/ ORSE	Talhadoreta chata 10"	un	0,0006	8,02	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0148	3,20	0,0500
367	/ SINAPI	Área grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1500	75,00	11,2500
12015	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0210	5,28	0,1100
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6907	0,02	0,0700
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0026	5,50	0,0100
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	207,24	0,0800
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,2866	6,91	4,2400
378	/ SINAPI	Armador	h	1,0034	6,25	13,4400

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-----------------------	----	-----	------------	-------------

328	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							m
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2707	/ SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno				h	0,2874	45,59	28,0800
6111	/ SINAPI	Servente				h	3,6229	4,31	33,4600
4003	/ SINAPI	Encarregado geral de obras				h	0,2889	8,35	5,1700
6114	/ SINAPI	Ajudante de armador				h	0,0753	4,69	0,7600
4750	/ SINAPI	Pedreiro				h	1,0000	6,25	13,3900
37423	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)				h	0,4678	5,25	5,2600
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
14250	/ SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kWh, incluindo icms, pis/				kw/h	0,7798	0,69	0,5400
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0148	5,65	0,0800
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				ex	0,0013	325,00	0,4200
2705	/ SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda				kw/h	19,2120	0,67	12,8700
9136	/ ORSE	Refeição - almoço s/ divisão				un	0,2700	7,00	1,8900
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,3359	2,50	0,8400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA							48,43 MATERIAL	205,81 CUSTO TOTAL	391,83
EQUIPAMENTO							64,78 ENC. (114,2800 %)	55,37 SERV. TERC 16,64 BDI (24,8400 %)	97,13 480,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	33	/ SINAPI Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	3,085
M	367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,15
P	378	/ SINAPI Armador	h	0,293
M	1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	78
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,4
E	2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,4
S	2705	/ SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	kw/h	18,5
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1
P	6111	/ SINAPI Servente	h	2

S	9136	/	ORSE	Refeição - almoço s/ divisão	un	0,27
O	10549	/	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2
O	10550	/	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1
O	10555	/	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,3

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

CÓDIGO 328 / ENFORECO DE TUBO DE PVC, PONTA A BOLSA CLASSE 12 D= 100MM						UN
--	--	--	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m
O	96161	/	SINAPI	Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af_05/2017	m	1

CÓDIGO 85 / ORSE						UN
------------------	--	--	--	--	--	----

05		/ ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700		
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300		
MATERIAL							
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,6100		
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2050	10,00	2,0500		
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0150	6,60	0,1000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	38,78	0,0800		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,0100		
10760	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0100		
4720	/ ORSE Telhadreira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0126	100,00	1,2600		
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,52	1,8200		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,08	0,0100		
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0042	68,94	0,2900		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0126	3,20	0,0400		
4729	/ ORSE Manteira 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0064	7,27	0,0500		
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,0000		
5067	/ SINAPI Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,9000		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2233	3,10	0,6900		
10599	/ ORSE Protetor solar fpo 30	un	0,0050	17,83	0,0900		
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,3300	2,24	2,9800		
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0003	14,00	0,0000		
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3700	22,53	8,3400		

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

CÓDIGO 85 / ORSE						UN
------------------	--	--	--	--	--	----

05 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,280)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,4000	4,31	12,9300
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25	18,7500
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2850	2,50	0,7100
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	5,65	0,0700
10617	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,3900

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,78 MATERIAL	23,18 CUSTO TOTAL	56,13	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	----------------	-------------------	-------	-------------

EQUIPAMENTO	0,10 ENC. (	114,2800 \$)	16,90 SERV. TERC	1,17 BDI (	24,8400 \$)	13,94	70,07
-------------	-------------	--------------	------------------	------------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M	333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,15
M	630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2		0,37
P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h		1,4
M	1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,33
M	2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l		0,015
M	4509	/ SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m		1,33
M	5067	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		0,3
P	6111	/ SINAPI	Servente	h		1,4
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,4
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		1,4

CÓDIGO 5161 / ORSE						UN
--------------------	--	--	--	--	--	----

5161 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	31,45 CUSTO TOTAL	31,45	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	---------------	-------------------	-------	-------------

EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 \$)	7,81	39,26
-------------	-------------	--------------	-----------------	------------	-------------	------	-------

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

CÓDIGO 5161 / ORSE						UN
--------------------	--	--	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m
----------------------	--	--	--	--	--	---

CÓDIGO 72945 / SINAPI						m2
-----------------------	--	--	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	5828 / ORSE Tubo de pvc jeli, ponta e bolsa classe 12 de 100mm	m			1,021
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UND
CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
36511 / SINAPI Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg					
36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolacao termica, aquecido com 2 macaricos, com					
11359 / SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400					
13726 / SINAPI Vassoura mecanica rebocavel com escova cilíndrica largura util de varrimto = 2,44m					
37754 / SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m					
38413 / SINAPI Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v					
38412 / SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-					

MATERIAL					
----------	--	--	--	--	--

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Phuba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	0,50	0,0100
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0019	0,90	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000
41901	/ SINAPI	Asfalto diluído de petróleo cm-30 (coletado caixa na amp acrescido de lona)	kg	1,3000	2,84	3,6900
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,1057	3,20	0,3400
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspagem de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,0000
36390	/ SINAPI	Rolo de 14 de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,0000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	0,37	0,0100
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	0,02	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0001	7,92	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,0000

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892	/ SINAPI Luva raspagem de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,27	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
36396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
12815	/ SINAPI Fita crape rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0199	1,56	0,0300
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0153	4,31	0,1400
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0025	6,98	0,0400
4237	/ SINAPI Operador de trator	h	0,0024	7,29	0,0400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16 MATERIAL	4,16 CUSTO TOTAL	4,40	FREQU TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,09	5,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	41901 / SINAPI Asfalto diluído de petróleo cm-30 (coletado caixa na amp acrescido de lona)	kg	1,3		
O	83362 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico, aquecido com 2 mágicos, com barra separ	chp			0,0025
O	88316 / SINAPI Servente com encargos complementares	h			0,015
O	96013 / SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_02/2017	chp			0,0012
O	96014 / SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi			0,0012

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2450	/ ORSE Caminhão base. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	140,31	0,0600
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0026	3,10	0,0100
4729	/ ORSE Fardete 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0000	68,94	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0001	17,93	0,0000
10780	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0001	100,00	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0001	3,20	0,0000
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0028	10,00	0,0300
12892	/ SINAPI Luva raspagem de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,27	0,0000
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0279	4,31	0,2600
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	5,65	0,0000
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0028	2,50	0,0100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12 MATERIAL	0,05 CUSTO TOTAL	0,38	FREQU TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,09	0,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	5073 / ORSE Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm			0,0628
P	6111 / SINAPI Servente	h			0,0278
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,0278

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7394016	/ SINAPI				

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7394016	/ SINAPI				

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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000

MATERIAL									
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200			
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,56	0,3900			
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0279	0,90	0,0300			
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	108,07	0,0300			
10	/ SINAPI	Balão plástico capacidade *10* l	un	0,0020	7,92	0,0200			
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,0100			
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200			
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,92	0,0000			
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	137,36	0,0400			
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200			
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,28	0,0100			
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,27	0,0200			
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50	0,1300			
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	20,78	0,0100			
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37	0,0900			
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02	0,0100			
38476	/ SINAPI	Escala dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	207,24	0,0200			
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	23,99	0,0100			
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	137,54	0,0100			
38477	/ SINAPI	Escala extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000			
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	9,37	0,0000			
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,89	0,0000			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,2543	4,31	2,3500			

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,42 MATERIAL	0,79 CUSTO TOTAL	3,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,80	4,01	

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

CÓDIGO	7394616	/ SINAPI				m2	
--------	---------	----------	--	--	--	----	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR		UN	QTD					
O	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h				0,25	

CÓDIGO	6315	/ ORSE				m	
--------	------	--------	--	--	--	---	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
2480	/ ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,0180	10,69	0,1900			
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
48	/ ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h	0,0360	9,24	0,7100			
70	/ ORSE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT	h	0,0180	15,41	0,5900			

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,61 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,19 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,37	1,86	

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR		UN	QTD					
P	48	/ ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT	h				0,036	
P	70	/ ORSE	Topógrafo - T2 - Fonte DNIT	h				0,018	
E	2480	/ ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	h				0,018	

CÓDIGO	314	/ ENPRO				m	
--------	-----	---------	--	--	--	---	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
2456	/ ORSE	Caminhão quindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,6000	110,58	66,3500			
13333	/ SINAPI	Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	un	0,0002	109,098,07	21,8200			
MATERIAL									
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0353	17,03	0,6300			
10592	/ ORSE	Linha chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,0000			
11284	/ ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0012	59,21	0,0700			
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0018	21,15	0,0400			

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

CÓDIGO	314	/ ENPRO				m	
--------	-----	---------	--	--	--	---	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11271	/ ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x 225mm ref. 207206BR Belzer	un	0,0006	50,15	0,0300			
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0012	23,85	0,0300			
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0118	8,08	0,1000			
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 10" (460mm), Ref. 138 Z Godoro	un	0,0012	111,26	0,1300			
11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WHI 140ED 220V - BAMBOLZZI - WHI - 140ED	un	0,0006	2,417,95	1,4500			
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0012	13,75	0,0200			
11272	/ ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0006	49,90	0,0300			
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0012	148,55	0,1800			
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0011	15,00	0,0200			
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0012	324,50	0,3900			
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0048	104,49	0,5000			
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0002	39,60	0,0100			
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltoels	un	0,0010	13,10	0,0200			
11280	/ ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0012	112,88	0,1400			
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9953	10,00	19,9500			
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0157	5,30	0,0900			
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas molas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0012	130,21	0,1600			
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0881	100,00	8,8100			
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref. 44044101 Tramontina ou similar	un	0,0012	10,55	0,0100			
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0452	7,27	0,3300			
11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0006	429,75	0,2600			
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0881	3,20	0,2800			
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0157	38,78	0,6100			
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	12,75	0,0200			
10999	/ SINAPI	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	2,0000	16,10	32,2000			
11286	/ ORSE	Macarica de solda Ref. C6201 código 010414410 carbografite	un	0,0010	241,44	0,4300			
25931	/ SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado diâmetro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	un	0,0800	70,10	5,6100			
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,0300			

11253	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0028	15,76	0,0400
10788	/	ORSE	Pá quadrada	un	0,0022	17,29	0,0400
11254	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0018	18,80	0,0300
2378	/	ORSE	Vale transporte	un	1,6004	3,10	4,9600

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

314	/	ENPRO		m			
-----	---	-------	--	---	--	--	--

314	/ ENFRO					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0034	9,02	0,0300	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0039	10,50	0,0400	
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	41,30	0,0400	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0022	111,31	0,2400	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0255	68,94	2,0300	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI Servente	h	8,6000	4,31	79,4300	
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,5000	6,25	33,4800	
10454	/ ORSE Ajudante-prático/Meio-Oficial	h	2,5000	4,31	23,0900	
6166	/ SINAPI Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	6,0000	6,83	87,8100	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0078	326,00	2,5400	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,9953	2,50	4,9900	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0881	5,65	0,5000	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	104,46 MATERIAL	80,93 CUSTO TOTAL	400,04
QUIPAMENTO	88,17 ENC. (114,2800 %)	119,35 SERV. TERC	0,03 BDI (24,9400 %)	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	2456 / ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. banz = L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,6
P	2696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,5
P	6111 / SINAPI Servente	h	8,6
P	6166 / SINAPI Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	h	6
P	10454 / ORSE Ajudante-prático/Meio-Oficial	h	2,5
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	8,6
O	10554 / ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	2,5
O	10576 / ORSE Encargos Complementares - Ajudante Prático	h	2,5
O	10606 / ORSE Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	6
M	10999 / SINAPI Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	2
E	13133 / SINAPI Grupo de soldagem o/ 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	0,08

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

742191	/	SINAPI		m2			
--------	---	--------	--	----	--	--	--

742191 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		m2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0055	6,89	0,0400
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0052	23,99	0,1200
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	9,37	0,0300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0275	7,27	0,2000
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0159	7,92	0,1300
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0024	137,36	0,3300
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,1200
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2231	0,90	0,2000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0013	111,31	0,1400
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,37	0,7400
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0031	20,78	0,0600
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,4285	8,71	3,7300
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita do aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0031	13,83	0,0400
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,56	3,1200
5061	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2000	8,90	1,7800
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	207,24	0,0800
4472	/ SINAPI Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	0,7619	20,96	15,9700
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	137,54	0,0600
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0177	5,28	0,0900
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0023	108,07	0,2500
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,02	0,0400
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0013	94,94	0,1200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,50	1,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,5256	4,31	14,0900
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,5046	6,25	6,7600

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

742191	/	SINAPI		m2			
--------	---	--------	--	----	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4472	/ SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m		0,7819
5061	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg		0,2
6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m		0,4285
88262	/ SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h		0,5
88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h		1,5

298	/	ENPRO		un			
-----	---	-------	--	----	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Fribuá, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIATUITINGA

SEM EFEITO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11248	/ ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,0000
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	0,0000
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 *	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL						
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,2000	1,56	4,9900
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	1,2283	10,00	12,2800
10282	/ ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0048	13,83	0,0700
10796	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
10578	/ ORSE	Forno grande	un	0,0000	14,80	0,0000
8749	/ ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2" (50mm), classe média, e=3,75mm - 5,22kg/m, DIN=2440/NBR	m	4,0000	27,15	108,6000
11245	/ ORSE	Desespaldadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,0100
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0086	15,80	0,0100
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0544	100,00	5,4400

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

CODIGO: 298 - Plano Indicador de Travessia, dim: 30,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp: 1/4", com suporte em tubo de aço dia: 2", fixada com parafuso UNF

298 / ENFRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar		un	0,0006	10,55	0,0100
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	3,2000	0,37	1,1800
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0004	10,45	0,0000
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"		un	0,0005	23,85	0,0100
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete		m3	0,0543	65,00	4,1800
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0148	38,78	0,5700
11272	/ ORSE	Alicate Climador (cripador)		un	0,0004	49,90	0,0200
4382	/ SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 80 mm		un	4,0000	0,41	1,6400
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morras, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack		un	0,0006	130,21	0,0800
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0002	9,00	0,0000
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	0,0543	65,00	4,1800
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	63,1800	0,44	27,8000
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm		un	0,0010	21,15	0,0200
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0096	5,50	0,0500
11244	/ ORSE	Martelo com unha		un	0,0000	28,16	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento		un	0,0181	68,94	1,2500
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0006	207,24	0,1200
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer		un	0,0004	50,15	0,0200
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0021	8,02	0,0200
10586	/ ORSE	Torquema		un	0,0002	22,90	0,0000
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0000	250,91	0,0000
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Godoro		un	0,0006	111,26	0,0700
10577	/ ORSE	Serrote 40cm		un	0,0000	29,79	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	3,2000	0,02	0,6600
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004	14,90	0,0100
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida		un	0,0000	586,91	0,0000
4174	/ ORSE	Desespaldadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0005	7,16	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0048	9,37	0,0500
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Miquel.		un	0,0006	148,55	0,0900
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0284	5,28	0,1500
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"		un	0,0006	13,75	0,0100
3672	/ ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2		m2	0,6300	228,22	143,7800

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

CODIGO: 299 - Plano Indicador de Travessia, dim: 30,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp: 1/4", com suporte em tubo de aço dia: 2", fixada com parafuso UNF

298 / ENPRO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)		un	0,0024	10,50	0,0300
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm		un	0,0006	137,54	0,0800
5310	/ SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras		l	0,0600	10,29	0,6200
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Boltcoils		un	0,0010	13,10	0,0100
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú		un	0,0007	17,00	0,0100
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carnelio 23 cm (sem cabo)		un	0,0048	20,78	0,1000
11264	/ ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002	10,95	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, ptf 1		un	0,3568	0,90	0,3200
2378	/ ORSE	Vale transporte		un	0,9876	3,10	3,0600
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker		un	0,0006	324,50	0,1900
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53" mm doabertura, com absorvedor de energia		un	0,0036	108,07	0,3900
11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0004	429,75	0,1700
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera		un	0,0036	111,31	0,4000
10788	/ ORSE	PA quadrada		un	0,0014	17,29	0,0200
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm		un	0,0025	104,49	0,2700
7307	/ SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)		l	0,2400	19,76	4,7400
367	/ SINAPI	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)		m3	0,0356	75,00	7,1700
12892	/ SINAPI	Luva caspa de couro, cabo curto (punho *7" cm)		par	0,0715	7,27	0,5200
7292	/ SINAPI	Tinta esmalte sintético premium brilhante		l	0,2880	19,03	5,4800
11284	/ ORSE	Cavalete de ferro n° 1		un	0,0006	59,21	0,0400
11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito		un	0,0010	241,44	0,2400
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0006	6,89	0,0000
11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAWBOZZI - WMI- 140ED		un	0,0004	2.417,95	0,9700
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava		un	0,0022	94,94	0,2100
11243	/ ORSE	Martelo sem unha		un	0,0001	16,30	0,0000
10585	/ ORSE	Arco de serra		un	0,0002	19,50	0,0000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	3,2000	0,50	1,6000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de caspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0084	23,99	0,2000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0073	8,08	0,0600
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10" l		un	0,0252	7,92	0,2000
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0544	3,20	0,1700
3768	/ SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150		un	0,6000	1,54	0,9200
10599	/ ORSE	Protetor solar fpo 30		un	0,0218	17,83	0,3900

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

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/M

CÓDIGO 95458 / SINAPI Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)										UN	
298 / ENPRO											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300						
11280	/ ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	112,88	0,0700						
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0038	137,36	0,5200						
MÃO-DE-OBRA (114,288)											
4244	/ SINAPI Macariqueiro	h	1,6000	8,04	27,5700						
6130	/ SINAPI Serralheiro	h	0,8000	5,90	10,1100						
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1,0583	6,25	14,1700						
6160	/ SINAPI Soldador	h	1,6000	6,26	21,4600						
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0583	6,25	0,7800						
378	/ SINAPI Armador	h	0,0292	6,25	0,3900						
4783	/ SINAPI Pintor	h	1,6190	6,25	21,6800						
6111	/ SINAPI Servente	h	8,5478	4,31	78,9400						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2283	2,50	3,0700						
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0544	5,65	0,3100						
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0047	326,00	1,5300						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		81,71 MATERIAL	346,03 CUSTO TOTAL	526,04	PREÇO TOTAL				
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2880 \$)	93,39 SERV. TERC	4,91 BDI (	24,8400 \$)	130,67	656,71			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
O	2497	/ ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		0,162						
O	3095	/ ORSE Equipe de corte e solda	h		0,8						
M	3672	/ ORSE Chapa aço grossa preta 1/4" (6,3mm), 49,39 kg/m2	m2		0,83						
M	4362	/ SINAPI Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/16", comprimento 80 mm	un		4						
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h		1						
P	6111	/ SINAPI Servente	h		2						
M	8749	/ ORSE Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2" (50mm), classe média, e=3,75mm - 5,22kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m		4						
O	9399	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3		0,162						
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		2						
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h		1						
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar											
CÓDIGO 9596 / ORSE											
298 / ENPRO											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
O	95458	/ SINAPI Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m2		2						
CÓDIGO 9596 / ORSE											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0003	300,30	0,0900						
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0003	689,40	0,2100						
MATERIAL											
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	591,1118	0,44	260,0900						
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0051	272,97	1,3900						
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0644	38,78	2,5000						
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0255	7,16	0,1800						
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0052	111,31	0,5800						
2378	/ ORSE Vale transporte	un	6,0399	3,10	18,7200						
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l	0,0324	6,60	0,2100						
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0052	17,29	0,0900						
10506	/ ORSE Torquessa	un	0,0002	22,90	0,0050						
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregados)	un	8,2583	10,00	82,5800						
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0051	17,05	0,0900						
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0000						
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,3651	100,00	36,5100						
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0102	16,70	0,1700						
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0163	10,50	0,1700						
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1880	22,53	26,7780						
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0203	10,45	0,2100						
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0007	14,80	0,0100						
4509	/ SINAPI Poca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	4,3200	2,24	9,6800						
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0007	15,45	0,0100						
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0466	8,08	0,3900						
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0356	11,75	0,4200						
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,8560	75,00	214,2600						
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0051	16,30	0,0800						
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar											
CÓDIGO 9596 / ORSE											
298 / ENPRO											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0079	8,02	0,0600						
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0203	14,90	0,3000						
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,3651	3,20	1,1700						
2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	1.699,8400	0,24	0,407,9600						
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,1458	17,83	2,6000						
941	/ ORSE Fardamento	un	0,1220	68,94	8,4100						
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0097	28,16	0,2700						
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0356	17,00	0,6100						
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7110	65,00	46,2200						
81	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	10,5000	3,97	41,6900						
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0026	15,60	0,0400						
5067	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6400	9,65	6,2500						
337	/ SINAPI Arame recortado 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2100	9,00	1,8900						
10789	/ ORSE Nival da bolha de madeira	un	0,0102	9,00	0,0900						
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,1867	7,27	1,3600						
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0800	5,52	5,9600						
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0102	10,95	0,1100						
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	271,1618	0,66	28,9700						

1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0644	5,50	0,3500
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 buq, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3240	10,75	3,4800
10577	/ ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,0100
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2370	65,00	15,4100
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
378	/ SINAPI	Armador	h	1,0441	6,25	13,9800
6111	/ SINAPI	Servente	h	25,5927	4,31	236,3600
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	50,8402	6,25	580,8800
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,6482	6,25	48,8600
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3651	5,65	2,0600
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	8,2583	2,50	20,6500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,0323	326,00	10,5300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO 457,38 MATERIAL 1.378,07 CUSTO TOTAL 2.351,69 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,30 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 594,10 2.955,79

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

CÓDIGO 9696 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA UN QTD

-	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
o	80	/ ORSE Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	2,16		
o	95	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,324		
o	126	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,81		
o	140	/ ORSE Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para super	kg	10,5		
o	158	/ ORSE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço 1:1:8 (cime	m2	10,24		
o	1908	/ ORSE Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	11,52		

CÓDIGO 53375 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

37736	/ SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba ca	un	0,0000	38.250,00	0,0000
37747	/ SINAPI	Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
36531	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operaci	un	0,0000	259.146,32	0,0000
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	0,0000
MATERIAL						
4222	/ SINAPI	Gasolina comum	l	0,0997	3,89	0,3900
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0002	94,94	0,0200
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,0300
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	1,56	0,7200
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	23,99	0,0300
	/ SINAPI	Balão plástico capacidade "10" l	un	0,0003	7,92	0,0000

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

CÓDIGO 93375 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

10 SINAPI						
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	0,37	0,1700
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,09	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	108,07	0,0500
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	0,50	0,2300
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	137,36	0,0800
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,6151	3,20	1,9700
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0501	0,90	0,0500
12892	/ SINAPI	Luva caspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,27	0,0500
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4590	0,02	0,0100
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,28	0,0000
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0817	8,25	1,4400
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,3291	6,91	4,8700
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0437	4,31	0,4000
4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão	h	0,0090	6,98	0,1300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO 7,03 MATERIAL 3,60 CUSTO TOTAL 13,28 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 2,65 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 3,30 16,58

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

CÓDIGO 91534 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

o	5478	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chi	0,035		
o	5479	/ SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chi	0,046		
o	5901	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l traseiro, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chi	0,008		
o	5903	/ SINAPI Caminhão pipa 10.000 l traseiro, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chi	0,003		
o	88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h	0,043		
o	91533	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/20	chi	0,169		

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

CÓDIGO 93375 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA 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_08/20	chi	0,157		
---	-------	--	-----	-------	--	--

CÓDIGO 93381 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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	0,0000
36531	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operação	un	0,0000	259.146,32	0,0000
37747	/ SINAPI	Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
37736	/ SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba ce-	un	0,0000	38.250,00	0,0000
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	0,0000
MATERIAL						
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (colado caixa)	h	0,1940	1,56	0,3000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
39302	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,4174	3,20	1,3400
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (colado caixa)	h	0,1940	0,02	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	23,99	0,0100
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0207	0,90	0,0200
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,63	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	7,27	0,0200
4222	/ SINAPI	Gasolina comum	l	0,0360	3,89	0,1400

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

CODIGO 93381 **DESCRIÇÃO** Retorno mecanizado de valas com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp) - largura de 0,86 m (sem) profundidade UNID: m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0002	7,92	0,0000	
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000	
38396	/ SINAPI Salador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,37	0,0700	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,50	0,1000	
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4230	/ SINAPI Operador de maquinas e equipamentos	h	0,1191	6,91	1,7600	
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0234	4,31	0,2200	
4093	/ SINAPI Motorista de caminhao	h	0,0050	6,98	0,1300	
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	0,0444	8,25	0,7800	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
0	5678 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chp				
0	5679 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	chi				
0	5901 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l tratorado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chp				
0	5903 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l tratorado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	chi				
0	88316 / SINAPI Servente com encargos complementares	h				
0	91533 / SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af. 08/20	chp				
0	91534 / SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af. 08/20	chi				

CODIGO 81 **DESCRIÇÃO** Rebaixamento de lençóis freáticos com ponteiros filtrantes em valas (inclusive grupo gerador 80 kva) UNID: m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
3346	/ SINAPI Grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocável, acionamento manual (locacao)	h	0,0000	11,70	9,3600	

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

CODIGO 81 **DESCRIÇÃO** Rebaixamento de lençóis freáticos com ponteiros filtrantes em valas (inclusive grupo gerador 80 kva) UNID: m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2788	/	ORSE Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,0430	40,52	1,7400
2459	/	ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0860	63,00	5,4200
MATERIAL						
11241	/	ORSE Alicates volt-ampereímetro	un	0,0000	94,21	0,0000
1651	/	ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
11242	/	ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,0000
941	/	ORSE Fardamento	un	0,0007	68,94	0,0500
10593	/	ORSE Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
12895	/	SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
2378	/	ORSE Vale transporte	un	0,0373	3,10	0,1200
10592	/	ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
11255	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
12894	/	SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
4720	/	ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
11240	/	ORSE Alicates com isolamento	un	0,0000	22,90	0,0000
4729	/	ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2711	/	SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10788	/	ORSE P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10596	/	ORSE Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,0100
158	/	ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0444	10,00	0,4400
10492	/	ORSE Costa Básica	un	0,0020	100,00	0,2000
12892	/	SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,27	0,0100
11256	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
10579	/	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
11254	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,00	0,0000
11257	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
10599	/	ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,0200
12893	/	SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
11253	/	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empreitada Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

2436	/ SINAPI	Eletricista	h	0,0857	6,25	1,1500
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,3128	4,31	2,8900
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0357	6,25	0,4900

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0441	2,50	0,1100
10362	/ ORSE Seguro de vida a acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,0100
11	/ ORSE Conjunto de ponteliras (25un) filtrantes com 40mda coletores para rebaixamento de lençol freático	m2	0,0024	5.500,00	13,2000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,11 MATERIAL	0,88 CUSTO TOTAL	35,27	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	---------------	------------------	-------	-------------

QUIPAMENTO	16,52 ENC. (	114,2800 %)	2,41 SERV. TERC	13,35 BDI (	24,8400 %)	8,76	44,03
------------	--------------	-------------	-----------------	-------------	------------	------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
S	11 / ORSE	Conjunto de ponteliras (25un) filtrantes com 40mda coletores para rebaixamento de lençol freático e equipament-	m2	0,0024	
P	2436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0857	
E	2459 / ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,088	
P	2696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0357	
E	2768 / ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,043	
E	3346 / SINAPI	Grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual (locacao)	h	0,8	
P	6111 / SINAPI	Servente	h	0,3128	
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	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,0000
10492	/ ORSE	Carta Básica	un	0,0013	100,00	0,1300
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0004	68,94	0,0300
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0282	3,10	0,0900
4728	/ ORSE	Talhadore chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	17,83	0,0100

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00	0,3100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,88	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,27	0,0100
NAC-DE-CRBA (114,28)					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,29 MATERIAL	0,60 CUSTO TOTAL	3,49	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	---------------	------------------	------	-------------

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	1,48 SERV. TERC	0,12 BDI (	24,8400 %)	0,87	4,36
------------	-------------	-------------	-----------------	------------	------------	------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,3	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 78522/D

36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0099	23,99	0,2400
4509	/ SINAPI	Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	2,24	0,0200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0531	7,27	0,4600
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8100	0,02	0,0800
4229	/ SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0075	21,94	0,1600
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalacao, pff 1	un	0,4248	0,90	0,3800
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,0000
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneador, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,0600
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0098	38,78	0,3800
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0057	13,93	0,0800
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0057	20,78	0,1200
5047	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0016	9,45	0,0300
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0037	5,50	0,0200
6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,71	0,1900

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

321	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0103	6,89	0,0700
10592	/ ORSE	Linha chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0037	111,31	0,4100
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0057	9,37	0,0500
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,1000
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0339	5,28	0,1800
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
10	/ SINAPI	Balão plástico capacidade *10" 1	un	0,0301	7,92	0,2400
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barroto) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,0700
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0002	6,60	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0029	8,08	0,0200
341	/ ORSE	Fardamento	un	0,0070	60,94	0,4800
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0008	137,54	0,1100
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8100	0,37	1,4100
80	/ ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,1100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,0100
10586	/ ORSE	Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneador, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,0200
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0215	100,00	2,1500
2185	/ ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,1900
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,4416	3,10	1,3700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,8100	1,56	5,9400
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0085	17,83	0,1500
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0042	108,07	0,4500
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0013	8,02	0,0100

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

321	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,0000
10593	/ ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,0100
11264	/ ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4872	10,00	4,8700
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,0200
378	/ SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,0000
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,0100
6111	/ SINAPI	Servente	h	8,3598	4,31	7,2100
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,2500
54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte UNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0444	14,15	1,3500
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,2813	6,25	3,7700
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4872	2,50	1,2200
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0215	5,65	0,1200
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0019	326,00	0,6200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,54 MATERIAL	24,02 CUSTO TOTAL	116,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		7,55 ENC. (114,2800 %)	44,05 SERV. TERC	1,96 BDI (24,8400 %)	28,84	144,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 2497	/ ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,27		
O 5134	/ ORSE Remoção de adutora / rede em f" f", junta elástica, diam. = 400 mm	m	1		
O 5158	/ ORSE Sinalização Diurna com Tala tapume em pvc - 10 usos	m	1		
O 5328	/ ORSE Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolso, diam. = 400 mm	m	1		
O 739646	/ SINAPI Reaterro de vala com compactação manual	m3	1,27		

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

322	/ ENPRO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
-----	---------	----------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIATÁ

SEM EFEITO

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

2456	/ ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0617	110,58	6,8200
2455	/ ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0380	98,96	3,7600
2498	/ ORSE	Tiflor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,5373	1,43	0,7700
11249	/ ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
11248	/ ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
38413	/ SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	372,20	0,0000
MATERIAL						
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0009	207,24	0,1900
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	1,56	7,1600
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5118	0,90	0,4600
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0072	2,24	0,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,5328	3,10	1,6500
2711	/ SINAPI	Carinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0043	113,31	0,4800
10586	/ ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,0000
4720	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	0,02	0,0100
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,0700
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	17,29	0,0200
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0055	137,36	0,7600
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,0000
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,44	0,1600
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,0000
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0009	137,54	0,1200
345	/ SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0095	14,21	0,1400
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0087	68,94	0,6000
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,0100
6109	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,0221	8,71	0,1900
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,1000
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000

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

CODIGO 322 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	0,02	0,0900
38477	/ SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 5,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0782	7,27	0,5500
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0261	100,00	2,6100
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua	l	0,0002	6,60	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0119	23,99	0,2900
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0261	3,20	0,0800
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0000	17,00	0,0000
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0046	5,50	0,0300
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	0,50	2,3000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0050	109,07	0,5400
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliaster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,50	0,0100
12893	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034	8,08	0,0300
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0032	94,94	0,3000
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fits de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
2185	/ ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,1900
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5900	0,37	1,7000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5882	10,00	5,8800
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
80	/ ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,1100
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,0100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0119	38,78	0,4600
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,0000
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0069	20,78	0,1400
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,0000
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneccador,sem frete	m3	0,0003	65,00	0,0200
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0103	17,83	0,1800

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

CODIGO 322 / ENPRO COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

5067	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,0300
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0409	5,28	0,2200
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0069	13,83	0,1000
4710	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneccador, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,0600
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0124	6,89	0,0900
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,0100
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
4229	/ SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0100	21,94	0,2200
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0363	7,92	0,2900
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0069	9,37	0,0600
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,26%)						
6111	/ SINAPI	Sorvente	h	10,0748	4,31	93,0500
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3521	6,25	4,7200

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76992/O

1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,2500
378	/ SINAPI	Armador	h	0,0003	6,25	0,0000
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,0100
54	/ ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0617	14,16	1,8700
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5882	2,50	1,4700
10362	/ ORSE	Seguro de vida a acidente em grupo	un	0,0261	5,65	0,1500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	326,00	0,7200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		46,61 MATERIAL	28,75 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO			11,35 ENC. (114,2800 %)		53,29 SERV. TERC	2,34 BDI (24,8400 %)
						142,34
						35,36
						177,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	2497 / ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,53
0	5136 / ORSE Remoção de adutora / rede em f" f", junta elástica, diam. - 500 mm	m	1
0	5158 / ORSE Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1

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

CÓDIGO 322 / ENPRO Composição Analítica

0	5330 / ORSE Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. - 500 mm	m	1
0	739646 / SINAPI Reaterro de vala com compactação manual	m3	1,53

CÓDIGO 7118 / ORSE Composição Analítica

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	360,30	0,0000
MATERIAL					
12693	/ SINAPI Bote de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,0700
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,0100
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,0800
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0116	3,20	0,0400
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	0,0072	2,24	0,0200
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (3,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,0200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	111,31	0,0600
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,0000
80	/ ORSE Apo CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,1100
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,0600
5067	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,0300
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000
10585	/ ORSE Atco da serra	un	0,0000	19,50	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,0000
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2396	3,10	0,7400
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,0221	8,71	0,1900

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

CÓDIGO 7118 / ORSE Composição Analítica

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2620	10,00	2,6200
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleos-emulsionada em água	l	0,0002	6,60	0,0000
12895	/ SINAPI Capacote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,0100
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,0000
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0038	68,94	0,2600
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,0000
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0000	17,00	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	13,76	0,0000
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,1000
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,0000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
345	/ SINAPI Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,1400
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0005	17,29	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, caso ouste (punho *7* cm)	par	0,0059	7,27	0,0400
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0116	100,00	1,1600
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,44	0,1600
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
2185	/ ORSE Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,1900
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,0100
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,2500
378	/ SINAPI Armador	h	0,0003	6,25	0,0000
6111	/ SINAPI Servente	h	2,4900	4,31	23,0000

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

CÓDIGO 7118 / ORSE Composição Analítica

7118	/ ORSE	m			
------	--------	---	--	--	--



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel André, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pruba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM EFEITO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Monda: R\$

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,288)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0640	6,25	0,9600
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,15	0,3800
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0116	3,65	0,0700
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2620	2,50	0,6600
10517	/ ORSE Exames admissionais/desmissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,2900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				6,22 CUSTO TOTAL	31,74
QUIPAMENTO				11,43 MATERIAL	7,88
				0,00 ENC. (114,2800 %)	39,62
				0,00 SERV. TERC	
				0,00 BDI (24,8400 %)	
				PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
72	/ ORSE Reaterro manual de valas, com compactação utilizando são, sem controle do grau de compactação	m3			0,45
2497	/ ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3			0,45
5151	/ ORSE Ramoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	m			1
5158	/ ORSE Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m			1
5299	/ ORSE Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m			1

CÓDIGO 7119 / ORSE Composição Analítica

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
2497	/ ORSE Tifor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384	1,34	0,0500
MATERIAL					
80	/ ORSE Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,1100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,0200
2165	/ ORSE Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,1900
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0000	17,00	0,0000
10790	/ ORSE Prumo de faco	un	0,0000	17,05	0,0000

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

CÓDIGO 7119 / ORSE Composição Analítica

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3570	0,44	0,1600
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0002	6,90	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0058	21,94	0,1300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0086	7,27	0,0600
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0171	100,00	1,7100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0068	17,63	0,1200
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0007	17,29	0,0100
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,0700
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	15,90	0,0000
345	/ SINAPI Arame galvanizado 18 bvg, 1,24mm (0,005 kg/m)	kg	0,0056	14,21	0,1400
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,0000
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,1000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
10593	/ ORSE Palo simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021	8,08	0,0200
4509	/ SINAPI Foca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	0,0072	2,24	0,0200
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
10577	/ ORSE Serrrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,3878	10,00	3,8800
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,78	0,1200
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0057	68,94	0,3900
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	14,90	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,0000

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

CÓDIGO 7119 / ORSE Composição Analítica

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0171	3,20	0,0500
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,3552	3,10	1,1000
5067	/ SINAPI Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0034	9,65	0,0300
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,0600
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0010	8,02	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,0100
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,0221	8,71	0,1900
MÃO-DE-OBRA (114,288)					
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,0005	6,25	0,0100
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0884	6,25	1,1800
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,2500
6111	/ SINAPI Servente	h	3,7013	4,31	34,1800
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0167	14,15	0,5100
370	/ SINAPI Armador	h	0,0003	6,25	0,0000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/D

SERVIÇOS DE TERCEIROS				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,3878	2,50	0,9700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0171	5,65	0,1000
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0013	326,00	0,4200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA							
16,86 MATERIAL							
8,80 CUSTO TOTAL							
0,00 BDI (24,8400 %)							
0,00 SERV. TERC							
11,54							
58,01							
PREÇO TOTAL							

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
0	72 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sópo, sem controle do grau de compactação		m3			0,8825
0	2497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m		m3			0,8825
0	5147 / ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc de 114,2800 diam. - 250 mm		m			1
0	5158 / ORSE	Sinalização Diurna com Tola tapuma em pvc - 10 usos		m			1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0	5301 / ORSE	Assentamento de tubos de pvc de 114,2800, junta elástica, pn lmpa, diam. - 150 mm		m			1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1120	/ ORSE			m			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil		un	0,0000	609,40	0,0000
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional		un	0,0000	300,30	0,0000
MATERIAL							
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0002	14,90	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0074	38,78	0,2900
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0167	17,83	0,3000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0009	15,80	0,0100
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0001	16,70	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento		un	0,0140	68,94	0,9700
10492	/ ORSE	Cesta Básica		un	0,0420	100,00	4,2000
10709	/ ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0001	9,00	0,0000
10578	/ ORSE	Forno grande		un	0,0000	14,80	0,0000
80	/ ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm		kg	0,0320	3,54	0,1100
10585	/ ORSE	Arco de serra		un	0,0000	19,50	0,0000
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada		m	0,0072	2,24	0,0200
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0420	3,20	0,1300
11246	/ ORSE	Escale métrica de bambu		un	0,0003	17,00	0,0100
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0002	10,45	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22		un	0,0003	11,75	0,0000
2185	/ ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m		m	0,1000	1,88	0,1900
10577	/ ORSE	Serrote 40cm		un	0,0000	29,79	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0055	8,08	0,0400
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0002	7,16	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0019	10,50	0,0200
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0028	8,02	0,0200
6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada		m	0,0221	8,71	0,1900
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	1,2614	0,44	0,5600

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1120	/ ORSE			m			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0074	5,50	0,0400
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)		un	0,9528	10,00	9,5300
5067	/ SINAPI	Prago de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)		kg	0,0036	9,65	0,0300
7745	/ SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para aguas pluviais (nrc 8890)		m	1,0260	77,28	78,8300
10586	/ ORSE	Torquosa		un	0,0000	22,90	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore		un	0,0000	272,97	0,0000
370	/ SINAPI	Arela media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,0022	72,00	0,1600
2711	/ SINAPI	Carinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera		un	0,0018	111,31	0,2000
345	/ SINAPI	Arame galvanizado 16 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)		kg	0,0096	24,21	0,1400
367	/ SINAPI	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)		m3	0,0013	75,00	0,1000
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosamulsionada em agua		l	0,0002	6,60	0,0000
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0000	15,45	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha		un	0,0000	16,30	0,0000
11244	/ ORSE	Martelo com unha		un	0,0000	28,16	0,0000
4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete		m3	0,0003	65,00	0,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte		un	0,8686	3,10	2,6900
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m	0,0120	5,52	0,0700
4718	/ SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m3	0,0009	65,00	0,0600
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0001	10,55	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)		par	0,0214	7,27	0,1600
10788	/ ORSE	F4 quadrada		un	0,0018	17,29	0,0300
10790	/ ORSE	Prumo de face		un	0,0000	17,05	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,2800)							
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas		h	0,0195	6,25	0,2500
378	/ SINAPI	Armador		h	0,0003	6,25	0,0000
4750	/ SINAPI	Pedreiro		h	0,4005	6,25	5,3600
6111	/ SINAPI	Servente		h	8,9400	4,31	82,5700
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0420	5,65	0,2400
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0038	326,00	1,2400
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,9528	2,50	2,3800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA							
41,15 MATERIAL							
99,12 CUSTO TOTAL							
0,00 BDI (24,8400 %)							
47,48							
238,64							
PREÇO TOTAL							

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1120	/ ORSE			m			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
0	46 / ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação		m			1

0	72	/	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,96
0	2497	/	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,96
0	2670	/	ORSE	Fornecimento e assentamento do tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	1
0	5158	/	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1

CÓDIGO 7121 Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento **UND**

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2454	/ ORSE Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	140,46	3,7900
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	699,40	0,0000
MATERIAL					
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármora	un	0,0001	272,97	0,0300
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0120	5,52	0,0700
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 x 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0003	65,00	0,0200
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0032	9,02	0,0300
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	0,0072	2,24	0,0200
10492	/ ORSE Cesta básica	un	0,0521	100,00	5,2100
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0207	17,83	0,3700
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0172	69,94	1,1900
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,0221	8,71	0,1900
10577	/ ORSE Serrrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
4729	/ ORSE Marceta 1 kg com cabo	un	0,0011	15,80	0,0200
Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					

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

CÓDIGO 7121 Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento **UND**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
370	/ SINAPI	m3	0,0043	72,00	0,3100
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosumulsionada em água	l	0,0002	6,60	0,0000
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
367	/ SINAPI Área grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0013	75,00	0,1000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,0050
345	/ SINAPI Arcão galvanizado 16 bvg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0096	14,21	0,1400
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0021	111,31	0,2300
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
80	/ ORSE Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,0320	3,54	0,1100
7725	/ SINAPI Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	135,00	137,7000
5067	/ SINAPI Pregão de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0036	9,65	0,0300
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
10788	/ ORSE Fã quadrada	un	0,0021	17,29	0,0400
12092	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7 cm)	par	0,0265	7,27	0,1900
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0009	65,00	0,0600
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0068	8,08	0,0500
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0005	17,00	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,50	0,0200
11245	/ ORSE Desemoldadeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	1,0596	3,10	3,2200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0093	38,78	0,3600
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	1,1796	10,00	11,8000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0521	3,20	0,1700
2185	/ ORSE Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,1000	1,88	0,1900
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1659	0,44	0,9500
MÃO-DE-OBRA (114,280)					
6111	/ SINAPI Servente	h	10,6690	4,31	100,3700
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,7085	6,25	9,3800

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

CÓDIGO 7121 Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento **UND**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,280)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
378	/ SINAPI Armador	h	0,0003	6,25	0,0000
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,0185	6,25	0,2500
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0521	5,65	0,2900
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0046	326,00	1,5000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1796	2,50	2,9500

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,34 MATERIAL	162,99 CUSTO TOTAL	281,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,79 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,9400 %)
			69,93	351,45	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	47 / ORSE Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusiva escavação	m	1
0	72 / ORSE Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,4
0	2497 / ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,4
0	2671 / ORSE Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	1
0	5158 / ORSE Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1

CÓDIGO 2606 Reposição de pavimento em paralelepípedos graníticos, inclusive colchão de areia de 0,15 m de espessura e cimento e areia de 0,15 m de espessura **UND**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0049	3,20	0,0200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,0300
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0227	72,00	1,6300
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1104	10,00	1,1000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,94	0,1100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0025	7,27	0,0200
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,0100
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0049	100,00	0,4900
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,4962	0,44	4,1800

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

CÓDIGO 2606 **DESCRIÇÃO** Pavimentação em paralelepípedos graníticos, exclusivas colchão de areia de 0,15 m (15 cm) de esp. cimento e areia 1:3 UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m2
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10700	/ ORSE PÁ quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1020	3,10	0,3200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,0400
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000
366	/ SINAPI Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	62,50	8,1300
4729	/ ORSE Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
MAO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6840	4,31	6,3200
4759	/ SINAPI Calceteiro	h	0,4000	6,47	5,5500
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	5,65	0,0300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1104	2,50	0,2800
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	co	0,0004	326,00	0,1300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,54 MATERIAL	16,11 CUSTO TOTAL	28,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	7,08	35,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
	366	/ SINAPI Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,13
O	1903	/ ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m -	m3	0,021
P	4759	/ SINAPI Calceteiro	h	0,4
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,6
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,6
O	10579	/ ORSE Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,4

CÓDIGO 742211 **DESCRIÇÃO** Finalização de trançado - motura UN

CÓDIGO 742211 **DESCRIÇÃO** Finalização de trançado - motura UN

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	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
* E - Equipamento. M - Material. P - Mão-de-obra. S - Serviço de terceiro. O - Serviço Auxiliar.						

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

CÓDIGO 742211 **DESCRIÇÃO** Finalização de trançado - motura UN

CÓDIGO 742211 **DESCRIÇÃO** Finalização de trançado - motura UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
per fusível termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm					
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	0,0000
MATERIAL					
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pinter, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
3753	/ SINAPI Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	0,0090	4,74	0,0400
12294	/ SINAPI Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas	un	0,0090	6,39	0,0600
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	0,90	0,0100
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
939	/ SINAPI Fio de cobre, solidio, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm.	m	0,3000	0,90	0,2700
38382	/ SINAPI Linha de padrelro lisa 100 m	un	0,0002	6,89	0,0000
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,92	0,0100
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	9,37	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	20,78	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,0000
4815	/ SINAPI Balde vermelho para sinalizacão de vias	un	0,0030	3,39	0,0300
38477	/ SINAPI Escada extensivel em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,28	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,0500
36150	/ SINAPI Avental de segurancas de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	23,99	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,0400
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,1600
36153	/ SINAPI Talabarte de segurancas, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0509	4,31	0,4700
2436	/ SINAPI Eletricista	h	0,0515	6,25	0,5900

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

CÓDIGO 742211 **DESCRIÇÃO** Finalização de trançado - motura UN

CÓDIGO 742211 **DESCRIÇÃO** Finalização de trançado - motura UN

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS		UN	QTD	CUSTO TOTAL
2705	/ SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	0,2400	0,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,25 MATERIAL	0,63 CUSTO TOTAL	2,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,51	2,56

QUANTITATIVO		0,00 ENC (	114,2800	%)	0,00 SERV. TERC	0,00 BUL (	24,0000	%)	0,01	2,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
-	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	939	/ SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2								m	0,3
S	2705	/ SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda								kw/h	0,24

M	3753	/ SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	un		0,009
M	4815	/ SINAPI	Baloe vermelho para sinalização de vias	un		0,009
M	12294	/ SINAPI	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas	un		0,009
O	88264	/ SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h		0,05
O	88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares	h		0,05

CODIGO 95303 Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana UNID m3xkm

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluindo montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	39.611,88	0,0000
MATERIAL					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	0,50	0,0000
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,1798	3,20	0,5800
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	0,37	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	0,02	0,0000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0059	1,56	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
20020	/ SINAPI Motorista de caminhão basculante	h	0,0059	6,98	0,0900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08 MATERIAL	0,43 CUSTO TOTAL	0,88
EQUIPAMENTO		0,17 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,22
					1,10
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar					

CODIGO 95303 Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana UNID m3xkm

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	91386 / SINAPI Caminhão basculante 10 m3, tratorado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	chp			0,0059
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08 MATERIAL	0,43 CUSTO TOTAL	0,88
EQUIPAMENTO		0,17 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,22
					1,10
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar					

CODIGO 95875 Transporte de tubos de ferro dútil de 1200 UNID m

CODIGO	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	un	0,0000	15.230,76	0,0000
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar					

CODIGO 73510 Transporte de tubos de ferro dútil de 1200 UNID m

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
MATERIAL					
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	1,56	0,2500
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	4,0314	3,20	12,9000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,37	0,0600
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,02	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,50	0,0800
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,1617	6,98	2,4200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,41 MATERIAL	13,33 CUSTO TOTAL	18,79
EQUIPAMENTO		3,05 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,67
					23,46
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar					

CODIGO 73508 Transporte de tubos de ferro dútil de 800 UNID m

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	5824 / SINAPI Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive ca	chp			0,181
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31 MATERIAL	1,78 CUSTO TOTAL	2,46
EQUIPAMENTO		0,37 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,61
					3,07
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar					

CODIGO 73508 Transporte de tubos de ferro dútil de 800 UNID m

CODIGO	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	un	0,0000	15.230,76	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
MATERIAL					
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	0,37	0,0100
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	0,02	0,0000
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	0,5283	3,20	1,6900
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	1,56	0,0300
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0211	0,50	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	0,0212	6,98	0,3200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31 MATERIAL	1,78 CUSTO TOTAL	2,46
EQUIPAMENTO		0,37 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,61
					3,07
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar					

CODIGO 3644 Anelamento de superfície de concreto com desempenho manual UNID m2

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0082	14,90	0,0000
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0018	7,27	0,0100

11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0003	17,00	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,0000
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0038	3,10	0,0200
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,83	0,0300
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
10708	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,0800
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,8100

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

3644	/ ORSE					m2
------	--------	--	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,3600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,3600
6111	/ SINAPI Servente	h	0,4000	4,31	3,6900
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,0200
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,2000
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,22 MATERIAL	1,54 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	4,83 SERV. TERC	0,35 BDI (
				24,8400 %)	2,72
				13,66	
				PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	4750 / SINAPI Pedreiro	h	0,4
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,4
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,4
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4

140	/ ORSE					kg
-----	--------	--	--	--	--	----

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	0,0000
337	/ SINAPI Arma recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,1800
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,0400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0100
81	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,97	3,9700
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,0000

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

140	/ ORSE					kg
-----	--------	--	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,1600
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0004	7,27	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,0800
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
10585	/ ORSE Arco de sacra	un	0,0000	19,50	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
378	/ SINAPI Armador	h	0,0800	6,25	1,0700
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0800	4,31	0,7400
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,0000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,0400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,84 MATERIAL	4,45 CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,60 ENC. (	114,2800 %)	0,97 SERV. TERC	0,04 BDI (
				24,8400 %)	
				1,56	7,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	91 / ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1
M	337 / SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02
P	378 / SINAPI Armador	h	0,08
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,08
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,08
O	10555 / ORSE Encargos Complementares - Armador	h	0,08

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

141	/ ORSE					kg
-----	--------	--	--	--	--	----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0004	7,27	0,0000
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,1600

10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,1800
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	un	0,0000	6,08	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,78	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,0600
82	/ ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	3,94	3,9400
10788	/ ORSE	Fá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
2370	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0112	3,10	0,0300
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,288)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0700	4,31	0,6500
378	/ SINAPI	Armador	h	0,0700	6,25	0,9400
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50	0,0400
10362	/ ORSE	Seguro de vida a acidente em grupo	un	0,0006	5,45	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,74 MATERIAL	4,37 CUSTO TOTAL	6,00	FREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,85 SERV. TERC	0,04 BDI (24,8400 %)	1,49	7,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	TOTAL	
M	82	/ ORSE Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg			1
M	337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,02
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 141 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
P	378	/ SINAPI Armador	h			0,07
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,07
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,07
O	10555	/ ORSE Encargos Complementares - Armador	h			0,07
CÓDIGO 88238 / SINAPI						
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	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL						
36149	/ SINAPI Trava-quebras em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700	
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000	
38396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000	
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0900	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200	
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000	
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600	
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400	
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	2,56	1,5600	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 88238 / SINAPI						
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	0,0600	
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10" l	un	0,0079	7,92	0,0600	
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200	
MÃO-DE-OBRA (114,288)						
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	1,0093	4,69	10,1400	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		10,13 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	13,61	FREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	3,38	16,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	TOTAL	
P	6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h			1
M	37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
O	88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h			1
O	88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h			1
O	95308	/ SINAPI Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h			1
CÓDIGO 88239 / SINAPI						
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	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
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	0,0000	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* 1	un	0,0079	7,92	0,0600
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
68239	/ SINAPI	h			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477	/ SINAPI Escada extensiva em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetões tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, off 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,15 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	13,63	FREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,05 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	3,39	17,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
6117	/ SINAPI Auxiliar de carpinteiro	h	1
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1
88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
68239	/ SINAPI	h			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
95309	/ SINAPI Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
165	/ ORSE	m2			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	7,16	0,0100
10596	/ ORSE Protetor articular	un	0,0130	3,20	0,0400
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0012	17,00	0,0200
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0066	7,27	0,0500
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp 11-32	kg	11,8118	0,44	05,2000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,66	07,8000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0007	10,45	0,0100
2657	/ ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,46	21,6200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,50	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0130	100,00	1,3000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0053	17,83	0,0900
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	14,90	0,0100
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0012	13,75	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	0,0100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2211	3,10	0,6900
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0043	68,94	0,3000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00	2,9400
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,0100
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789	75,00	5,9200
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,08	0,0100

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
165	/ ORSE	m2			

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023	38,78	0,0900
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0002	272,37	0,0500
6111	/ SINAPI Servente	h	1,1346	4,31	10,4800
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1,7500	6,25	23,4400
10517	/ ORSE Exames admissionais/desmissionais (checkup)	cf	0,0012	326,00	0,3900
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2937	2,50	0,7300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0130	5,65	0,0700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,83 MATERIAL	46,23 CUSTO TOTAL	81,34	FREÇO TOTAL
----------------------	-------------	----------------	-------------------	-------	-------------

QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %) 18,09 SERV. TERC 1,19 BDI (24,8400 %) 20,20 101,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	2657	/ ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47	
O	3308	/ ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:12:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pad	m3	0,0649	
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1,75	
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,875	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,875	
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,75	

CÓDIGO 151 / ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm, com argamassa t-5 (1:12:8) (cimento/cal/areia) junta 2cm UNID: m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7" cm)	par	0,0028	7,27	0,0200
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,0000
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1280	10,00	1,2800
11245	/ ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,0100
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300
10788	/ ORSE Fã quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000

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

CÓDIGO 151 / ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm, com argamassa t-5 (1:12:8) (cimento/cal/areia) junta 2cm UNID: m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	kg	0,0022	17,83	0,0400
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6572	0,44	1,1760
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
2711	/ SINAPI Carcinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
4174	/ ORSE Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,0000
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0178	75,00	1,3400
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,0100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0037	100,00	0,3700
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0954	3,10	0,3000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e solarinho acolchoado	par	0,0009	38,78	0,0300
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,0000
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,0100
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0006	17,00	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0019	68,94	0,1300
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0037	3,20	0,0200
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
2657	/ ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,46	09,2000
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6572	0,66	1,7500
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,8000	6,25	10,7100
6111	/ SINAPI Servente	h	0,4584	4,31	4,2300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,1600
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1280	2,50	0,3200
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0037	5,65	0,0300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 6,98 MATERIAL 15,93 CUSTO TOTAL 31,38 PREÇO TOTAL 7,79 39,17

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

CÓDIGO 151 / ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm, com argamassa t-5 (1:12:8) (cimento/cal/areia) junta 2cm UNID: m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	2657	/ ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20	
O	3308	/ ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:12:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pad	m3	0,0148	
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,8	
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,4	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,4	
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8	

CÓDIGO 91 / ORSE Argamassa de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm, com argamassa t-5 (1:12:8) (cimento/cal/areia) junta 2cm UNID: m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0198	68,94	1,3700
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	72,00	23,3300
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,1600
2711	/ SINAPI Carcinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0014	111,31	0,1600
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,0200
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00	13,4400
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50	0,0600
11245	/ ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75	0,0500
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0024	10,45	0,0300
10788	/ ORSE Fã quadrada	un	0,0014	17,29	0,0200
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	10,50	0,0300
2378	/ ORSE Vale transporte	un	1,0699	3,10	3,3200
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	8,08	0,0600
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0022	8,02	0,0200
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0594	100,00	5,9400
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00	0,0100
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	14,90	0,0400
	Escala métrica de bambú				

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

CÓDIGO 91 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246	/ ORSE	un	0,0042	17,00	0,0700
4729	/ ORSE	un	0,0007	15,00	0,0100
10596	/ ORSE	un	0,0594	3,20	0,1900
10790	/ ORSE	un	0,0006	17,05	0,0100
4174	/ ORSE	un	0,0030	7,16	0,0200
1379	/ SINAPI	kg	90,0000	0,44	39,6000
4730	/ SINAPI	m3	1,2000	67,96	81,5500
12892	/ SINAPI	par	0,0304	7,27	0,2200
10599	/ ORSE	un	0,0238	17,83	0,4200
12893	/ SINAPI	par	0,0106	38,78	0,4100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI	h	7,2000	4,31	66,5000
4750	/ SINAPI	h	6,0000	6,25	80,3600
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE	cj	0,0053	326,00	1,7300
10761	/ ORSE	un	1,3438	2,50	3,3600
10362	/ ORSE	un	0,0594	5,65	0,3400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		68,53 MATERIAL		170,59 CUSTO TOTAL	322,87
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		78,33 SERV. TERC	5,43 BDI (24,8400 %)
				80,20	403,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	1906 / ORSE	m3	0,3
M	4730 / SINAPI	m3	1,2
P	4750 / SINAPI	h	6
P	6111 / SINAPI	h	6
O	10549 / ORSE	h	6
O	10550 / ORSE	h	6

CÓDIGO 155 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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

CÓDIGO 155 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599	/ ORSE	un	0,0039	17,83	0,0700
2711	/ SINAPI	un	0,0000	111,31	0,0000
4722	/ ORSE	un	0,0000	10,45	0,0100
10492	/ ORSE	un	0,0098	100,00	0,9800
4174	/ ORSE	un	0,0010	7,16	0,0100
367	/ SINAPI	m3	0,0681	75,00	5,1100
12894	/ SINAPI	un	0,0004	10,50	0,0000
11246	/ ORSE	un	0,0014	17,00	0,0200
10282	/ ORSE	un	0,0004	16,70	0,0100
12893	/ SINAPI	par	0,0010	38,78	0,0700
11243	/ ORSE	un	0,0002	16,30	0,0000
2212	/ ORSE	un	95,0000	0,24	23,8400
1379	/ SINAPI	kg	10,1920	0,44	04,4800
10789	/ ORSE	un	0,0004	9,00	0,0000
10596	/ ORSE	un	0,0098	3,20	0,0300
11245	/ ORSE	un	0,0014	11,75	0,0200
4728	/ ORSE	un	0,0001	8,02	0,0000
12895	/ SINAPI	un	0,0013	8,08	0,0100
1106	/ SINAPI	kg	10,1920	0,66	06,7300
10790	/ ORSE	un	0,0002	17,05	0,0000
2378	/ ORSE	un	0,1493	3,10	0,4600
1651	/ ORSE	pr	0,0018	5,50	0,0100
10788	/ ORSE	un	0,0000	17,29	0,0000
12892	/ SINAPI	par	0,0030	7,27	0,0400
11247	/ ORSE	un	0,0002	272,97	0,0500
941	/ ORSE	un	0,0032	68,94	0,2200
11265	/ ORSE	un	0,0008	14,90	0,0100
4729	/ ORSE	un	0,0000	15,80	0,0000
11264	/ ORSE	un	0,0004	10,95	0,0000
158	/ ORSE	un	0,2223	10,00	2,2200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI	h	0,2240	4,31	2,0700
4750	/ SINAPI	h	1,9600	6,25	26,2500

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

CÓDIGO 155 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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

CÓDIGO 155 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761	/ ORSE	un	0,2223	2,50	0,5600
10362	/ ORSE	un	0,0098	5,65	0,0600
10517	/ ORSE	cj	0,0009	326,00	0,2900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		13,22 MATERIAL		43,60 CUSTO TOTAL	72,83
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,91 BDI (24,8400 %)	18,09
				90,92	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	2212 / ORSE	un	86
O	3308 / ORSE	m3	0,056
P	4750 / SINAPI	h	1,96
O	10550 / ORSE	h	1,96

CÓDIGO 158 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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

CÓDIGO 158 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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

CÓDIGO 158 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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

CÓDIGO 158 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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

CÓDIGO 158 / **ORSE** **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL** **UNID**

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



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-415

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0109	7,27	0,0800
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017	14,90	0,0300
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,3243	3,10	1,0100
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0029	8,08	0,0200
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008	10,95	0,0100
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017	10,45	0,0200
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008	9,00	0,0100
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4827	10,00	4,8300
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0071	68,94	0,4900
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	166,0000	0,24	039,8400
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,3860	0,44	09,8500
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,30	0,0100
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0213	100,00	2,1300
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	16,70	0,0100

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

CÓDIGO MATERIAL QUANTIDADE UNIDADE PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL

158 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0213	3,20	0,0700
11245	/ ORSE	Desempoladeira de madeira 12X22		un	0,0030	11,75	0,0400
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu		un	0,0030	17,00	0,0500
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0001	8,02	0,0000
10790	/ ORSE	Prumo de faca		un	0,0004	17,05	0,0100
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas		kg	22,3860	0,66	14,7700
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)		m3	0,1496	75,00	11,2200
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0021	7,16	0,0200
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0085	17,83	0,1500
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0038	38,78	0,1500
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0038	5,50	0,0200
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0001	111,31	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0009	10,50	0,0100
10788	/ ORSE	Pá quadrada		un	0,0001	17,29	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore		un	0,0004	272,97	0,1100
MÃO-DE-OBRA (114,29%)							
6111	/ SINAPI	Servente		h	0,4920	4,31	4,5400
4750	/ SINAPI	Pedreiro		h	4,2500	6,25	26,9200
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,4827	2,50	1,2100
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0019	326,00	0,6200
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0213	5,65	0,1200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
QUIPAMENTO							
MÃO DE OBRA							
28,68 MATERIAL							
84,97 CUSTO TOTAL							
148,38							
PREÇO TOTAL							
0,00 ENC. (114,2800 %)							
32,78 SERV. TERC							
1,95 BDI (24,8400 %)							
36,86							
185,24							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	2212 / ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	166
O	3308 / 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 pad	m3	0,123
P	4750 / SINAPI Pedreiro	h	4,25
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,25

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

CÓDIGO MATERIAL QUANTIDADE UNIDADE PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL

157 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		112		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2589	3,10	
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30	
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1496	75,00	
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95	
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0168	100,00	
10790	/ ORSE	Prumo de faca	un	0,0003	17,05	
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00	
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,3809	10,00	
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	10,50	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,78	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0085	7,27	
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	22,3860	0,66	
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	166,0000	0,24	
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,3860	0,44	
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	8,08	
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0013	10,45	
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0023	17,00	
11245	/ ORSE	Desempoladeira de madeira 12X22	un	0,0023	11,75	
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0067	68,94	
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	
11247	/ ORSE	Serra mármore	pr	0,0030	5,50	
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0016	7,16	
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0168	3,20	
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	14,90	
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0013	14,90	
MÃO-DE-OBRA (114,284)		h	0,4920	4,31	4,54	
6111	/ SINAPI	Servente	h	3,2500	6,25	43,53
4750	/ SINAPI	Pedreiro				

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

CÓDIGO MATERIAL QUANTIDADE UNIDADE PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-----------------------	----	-----	------------	-------------

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70822/O

10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0015	326,00	0,4900
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0168	5,65	0,0900
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3899	2,50	0,9500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
			MÃO DE OBRA		22,43 MATERIAL	83,00 CUSTO TOTAL	132,60
							PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO							
			0,00 ENC. (114,2800 %)		25,64 SERV. TERC	1,53 BDI (24,8400 %)	32,94
							165,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD		
M	2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm		un			186
O	3308	/ 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 pad		m3			0,123
P	4750	/ SINAPI Pedreiro		h			3,25
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro		h			3,25

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
160	/ ORSE Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça		pxd	1,0000	0,15	0,1500	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO							

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD		
S	160	/ ORSE Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça		pxd			1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596	/ ORSE Protetor auricular		un	0,0180	3,20	0,0600	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"		un	0,0012	8,02	0,0100	
135	/ ORSE Adesivo branco (Vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar		kg	60,0000	10,52	631,2000	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE Cesta Básica		un	0,0180	100,00	1,8000	
941	/ ORSE Fardamento		un	0,0060	68,94	0,4100	
10788	/ ORSE Pá quadrada		un	0,0008	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo		un	0,0004	15,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0032	38,78	0,1200	
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32		kg	452,2000	0,44	198,9700	
2378	/ ORSE Vale transporte		un	0,3764	3,10	1,1700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0008	111,31	0,0900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0092	7,27	0,0700	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30		un	0,0072	17,83	0,1300	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)		un	0,4072	10,00	4,0700	
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,0800	72,00	77,7600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção		pr	0,0032	5,50	0,0200	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0024	8,08	0,0200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0008	10,50	0,0100	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
----------------------	--	--	--	--



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empreitada Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthua, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUATINGA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	19,70 SERV. TERC	1,64 BDI (	24,8400 %)	107,78	541,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M	370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08					
M	1113	/ ORSE Impedimentante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20					
M	1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2					
P	6111	/ SINAPI Servente	h	4					
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 1905 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (113) com aditivo vedacit ou similar 1:1500 cimento 80kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pedras de areia (dim 0,35x0,45x0,23m) Confecção, aplicação e extra-transporte UNID									
	1905	/ ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	4					
CÓDIGO 1906 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (113) com aditivo vedacit ou similar 1:1500 cimento 80kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pedras de areia (dim 0,35x0,45x0,23m) Confecção, aplicação e extra-transporte UNID									
	1906	/ ORSE							
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	0,0700				
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,0100				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,8000				
10788	/ ORSE Fô quadrada	un	0,0008	17,29	0,0100				
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,1700				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,0200				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900				
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,0100				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,83	0,1300				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e coleirinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,1200				
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,44	132,0000				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,0200				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,0600				
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,00	0,0100				
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	72,00	77,7600				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,50	4,0700				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0060	68,94	0,4100				
6111	/ SINAPI Servente	h	4,0000	4,31	36,9400				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,0200				
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,1000				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,5200				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	17,24 MATERIAL	217,76 CUSTO TOTAL	256,34					
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	19,70 SERV. TERC	1,64 BDI (	24,8400 %)	63,67	320,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 1906 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (113) com aditivo vedacit ou similar 1:1500 cimento 80kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pedras de areia (dim 0,35x0,45x0,23m) Confecção, aplicação e extra-transporte UNID									
	1906	/ ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
M	370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08					
M	1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	300					
P	6111	/ SINAPI Servente	h	4					
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	4					
CÓDIGO 3308 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (113) com aditivo vedacit ou similar 1:1500 cimento 80kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pedras de areia (dim 0,35x0,45x0,23m) Confecção, aplicação e extra-transporte UNID									
	3308	/ ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,0100				
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2160	75,00	91,2000				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,8000				
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,1700				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,0600				
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	182,0000	0,65	120,1200				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900				
10788	/ ORSE Fô quadrada	un	0,0008	17,29	0,0100				
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0092	7,27	0,0700				
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,50	0,0100				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0072	17,83	0,1300				
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0004	15,00	0,0100				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,0200				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,50	4,0700				
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,44	80,8800				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0060	68,94	0,4100				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,08	0,0200				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e coleirinho acolchoado	par	0,0032	38,78	0,1200				
MÃO DE OBRA (114,28%)									
6111	/ SINAPI Servente	h	4,0000	4,31	36,9400				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,0200				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,5200				
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,1000				
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 3308 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (113) com aditivo vedacit ou similar 1:1500 cimento 80kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pedras de areia (dim 0,35x0,45x0,23m) Confecção, aplicação e extra-transporte UNID									
	3308	/ ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,24 MATERIAL	299,40 CUSTO TOTAL	337,98					
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	19,70 SERV. TERC	1,64 BDI (	24,8400 %)	83,95	421,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M	367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,216					
M	1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	182					
M	1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	182					
P	6111	/ SINAPI Servente	h	4					
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	4					
CÓDIGO 3308 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (113) com aditivo vedacit ou similar 1:1500 cimento 80kg / 2 sacos cal 20kg / 8 pedras de areia (dim 0,35x0,45x0,23m) Confecção, aplicação e extra-transporte UNID									

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

95563 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
39919	/ SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores elétri-	un	0,0004	37.480,77	14,9900	
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000	
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	0,0000	
MATERIAL							
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0140	6,89	0,1000	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0010	207,24	0,2100	
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0078	20,78	0,1600	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0411	7,92	0,3300	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0135	38,78	0,5200	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1157	7,27	0,8400	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	0,37	3,1300	
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0219	23,99	0,5300	
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,9422	0,90	0,8500	
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,4500	1,56	13,1800	

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

95563 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m3	
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 mosquetão tipo gancho trava	un	0,0059	94,94	0,5600		
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	682,0300	0,44	300,0900		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0036	111,31	0,4000		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	0,02	0,1700		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,07	1,0100		
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0463	5,28	0,2400		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4500	0,50	4,2300		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0101	137,36	1,3900		
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0078	13,03	0,1100		
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0078	9,37	0,0700		
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0130	72,00	72,9400		
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	137,54	0,1400		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37623	/ SINAPI Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	3,2718	5,25	36,8100		
6111	/ SINAPI Servente	h	5,2889	4,31	48,8500		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
2705	/ SINAPI Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	4,8828	0,67	3,2700		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA 85,54 MATERIAL 400,90 CUSTO TOTAL 501,54		FREQO TOTAL		
EQUIPAMENTO 11,84 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %)		124,58 626,12		

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

88629 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
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	0,0000	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL							
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,9455	0,90	0,8500	
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	13,03	0,1800	
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0755	5,28	0,4000	
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	137,36	1,4000	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,27	0,8400	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0135	38,78	0,5300	
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,4800	1,56	13,2300	
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	137,54	0,2300	
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0670	7,92	0,5300	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,2400	
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44	194,2600	
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,1700	
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0059	94,94	0,5600	
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	23,99	0,5300	
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,07	1,0100	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	207,24	0,3500	
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	20,78	0,2400	
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	72,00	82,8000	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,1400	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,89	0,1600	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0059	111,31	0,6600	
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	9,37	0,1200	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI	Servente	h	8,6250	4,31	79,6600	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA 79,57 MATERIAL 306,06 CUSTO TOTAL 385,11			
EQUIPAMENTO 0,48 ENC. (114,2800 %)				0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %)			
				95,91 482,02			

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

88629 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						
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	0,0000	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL							
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,9455	0,90	0,8500	
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0127	13,03	0,1800	
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0755	5,28	0,4000	
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	137,36	1,4000	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1162	7,27	0,8400	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0135	38,78	0,5300	
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,4800	1,56	13,2300	
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	137,54	0,2300	
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0670	7,92	0,5300	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,2400	
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44	194,2600	
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,1700	
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0059	94,94	0,5600	
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	23,99	0,5300	
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	108,07	1,0100	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	207,24	0,3500	
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	20,78	0,2400	
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	72,00	82,8000	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,1400	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,89	0,1600	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0059	111,31	0,6600	
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	9,37	0,1200	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI	Servente	h	8,6250	4,31	79,6600	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA 79,57 MATERIAL 306,06 CUSTO TOTAL 385,11			
EQUIPAMENTO 0,48 ENC. (114,2800 %)				0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %)			
				95,91 482,02			

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

10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0670	7,92	0,5300
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50	4,2400
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44	194,2600
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02	0,1700
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava	un	0,0059	94,94	0,5600
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	23,99	0,5300
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosqueteos trava dupla *53* mm deabertura, com observador de energia	un	0,0093	108,07	1,0100
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	297,24	0,3500
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	20,78	0,2600
370	/ SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	72,00	82,8000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37	3,1400
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0229	6,09	0,1600
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com camara	un	0,0059	111,31	0,6600
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	9,37	0,1200
MÃO-DE-OBRA (114,284)						
5111	/ SINAPI	Servente	h	8,6250	4,31	79,660
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		79,57 MATERIAL	306,06 CUSTO TOTAL	386,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,48 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	95,91	482,02
* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						
CÓDIGO DE EQUIPAMENTO: 00						



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Fribu, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
MATERIAL						
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

88245	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h
-------	----------	----------------------	--	--	--	--	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
378	/ SINAPI Armador	h	1,0993	6,25	13,5200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		13,51	MATERIAL		3,42
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,2800 %)		0,00
		0,00	SERV. TERC		0,00
		0,00	BDI (24,8400 %)		4,22
					21,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,51 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	16,99	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,22	21,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					

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

88245	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h
-------	----------	----------------------	--	--	--	--	---

O	88237	/ SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1
O	95314	/ SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1

88245	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h
-------	----------	----------------------	--	--	--	--	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desbertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36150	/ SINAPI Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsas de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,0800
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000

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

88245	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h
-------	----------	----------------------	--	--	--	--	---

36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
40331	/ SINAPI	Assentador de tubos	h	1,0119	7,79	16,8900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		16,88 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	20,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,06	25,42

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

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76822/M



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

P	40331	/ SINAPI	Assentador de tubos	h	1
O	08235	/ SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1
O	08237	/ SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1
O	95315	/ SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1

CÓDIGO	5299	/ ORSE	Assentamento de tubos de PVC de 100mm de diâmetro em junta elástica, com pontas de bota de couro, cano curto (punho 7" cm)	UN	m
--------	------	--------	--	----	---

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	0,0000
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0115	10,00	0,1200
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0003	7,27	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0100
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	5299	/ ORSE	Assentamento de tubos de PVC de 100mm de diâmetro em junta elástica, com pontas de bota de couro, cano curto (punho 7" cm)	UN	m
--------	------	--------	--	----	---

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pc	0,0001	5,50	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,0500
12894	/ SINAPI Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0096	3,10	0,0300
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,03	0,0000
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0754	4,31	0,3200
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0377	6,25	0,2300
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126	14,15	0,1800
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0115	2,50	0,0300
10517	/ ORSE Exames admissionais/desmissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,83 SERV. TERC	0,03 BDI (	24,8400 %)	1,82	PREÇO TOTAL	2,27
----------------------	-------------	-------------	-----------------	------------	------------	------	-------------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54 / ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0126
P	2696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0377
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,0754
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,0754
O	10554 / ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,0377

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	5301	/ ORSE	Assentamento de tubos de PVC de 150mm de diâmetro em junta elástica, com pontas de bota de couro, cano curto (punho 7" cm)	UN	m
--------	------	--------	--	----	---

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pc	0,0001	5,50	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,0400
12894	/ SINAPI Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0003	7,27	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0003	68,94	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0007	3,20	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0153	10,00	0,1500
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0007	100,00	0,0700
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0058	21,94	0,1300
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,03	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,0000
6111	/ SINAPI Servente	h	0,1000	4,31	0,4300
54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0167	14,15	0,2300
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0900	6,25	0,5600
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007	2,50	0,0000
10517	/ ORSE Exames admissionais/desmissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	1,12 SERV. TERC	0,04 BDI (	24,8400 %)	2,56	PREÇO TOTAL	3,20
----------------------	-------------	-------------	-----------------	------------	------------	------	-------------	------

* E - Equipamento, M - Material, F - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar

CÓDIGO	5301	/ ORSE	Assentamento de tubos de PVC de 150mm de diâmetro em junta elástica, com pontas de bota de couro, cano curto (punho 7" cm)	UN	m
--------	------	--------	--	----	---

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/17



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEMPRE EM 351
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P	54	/ ORSE Encarregado de turma - Ponte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0187	
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,05	
M	4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0058	
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,1	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,1	
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,05	

CÓDIGO: 5328 / ORSE Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa / diam. = 400 mm UNID: m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2498	/ ORSE Tírfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1480	1,43	0,2100
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0290	98,96	2,7700
MATERIAL					
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,0100
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,2000
4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0075	21,94	0,1600
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0376	3,10	0,1200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,0100
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
10593	/ ORSE Priso simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,0452	10,00	0,4500
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000

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

CÓDIGO: 5328 / ORSE Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa / diam. = 400 mm UNID: m

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0010	7,27	0,0100
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,2800 h)					
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1480	6,25	1,9800
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2960	4,31	2,7300
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,0100
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0452	2,50	0,1100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,21 MATERIAL 1,02 CUSTO TOTAL 8,90 PREÇO TOTAL 2,21 11,11

QUPAMENTO 2,98 ENC. (114,2800 h) 2,50 SERV. TERC 0,19 BDI (24,8400 h)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E	2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,028	
E	2498	/ ORSE Tírfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,148	
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,148	
M	4229	/ SINAPI Graxa lubrificante	kg	0,0075	
P	6111	/ SINAPI Servente	h	0,286	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,286	
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,148	

CÓDIGO: 5330 / ORSE Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa / diam. = 500 mm UNID: m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar					

CÓDIGO: 5330 / ORSE Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa / diam. = 500 mm UNID: m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2498	/ ORSE Tírfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,1670	1,43	0,2400
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0380	98,96	3,7600
MATERIAL					
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0008	68,94	0,0600
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0009	17,83	0,0200
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0023	100,00	0,2300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0012	7,27	0,0100
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0023	3,20	0,0100

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Mês: R\$

2378	/	ORSE	Vale transporte	un	0,0423	3,10	0,1300
4229	/	SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0100	21,94	0,2200
158	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0510	10,00	0,5100
10593	/	ORSE	Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
2696	/	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1670	6,25	2,2400
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,3340	4,31	3,0800
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0510	2,50	0,1300
10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (chocup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0023	5,65	0,0100

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

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

S330		/ ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				m						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,48 MATERIAL		1,22 CUSTO TOTAL		10,75		PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		4,00 ENG. (114,2800 %)		2,84 SERV. TERC		0,21 BDI (24,8400 %)		2,67		13,42				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*		CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN		QTD	
E		2455		/ ORSE Aluguel de caminhão quindauto 3,0 t (m. bonz - 1215 c/48- 143,0 hp							h		0,038	
E		2498		/ ORSE Tirofor 3,2 t - 20m de cabo							h		0,167	
P		2696		/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico							h		0,167	
M		4229		/ SINAPI Graxa lubrificante							kg		0,01	
P		6111		/ SINAPI Servente							h		0,334	
O		10549		/ ORSE Encargos Complementares - Servente							h		0,334	
O		10554		/ ORSE Encargos Complementares - Encanador							h		0,167	

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

86249 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359	/ SINAPI Esmalhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000		
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	0,0000		
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000		
MATERIAL							
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300		
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200		
12015	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500		
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0075	7,92	0,0600		
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 ''	un	0,0000	250,91	0,0000		
28382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200		

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

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						h
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (colatado caixa)	h	1,0006	0,02	0,0206	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1208	
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0606	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0406	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	paz	0,0137	7,27	0,1006	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0709	
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0006	566,91	0,0006	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0806	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	paz	0,0016	38,76	0,0606	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0032	137,38	0,1606	
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0306	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
245	/ SINAPI Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0067	4,80	10,3506	

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

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E	245	/ SINAPI Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1	
M	37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
O	00236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	
O	00237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1	
O	55310	/ SINAPI Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1	

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

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~					
~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~					
88253 / SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
38413	/ SINAPI Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, +.0000 rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	1	0,0015	13,83	0,0200
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas +50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	36,78	0,0600
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	punho	0,0137	7,27	0,1000

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

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

MRM Construtora
Janielson S. de O.
Engenheiro Civil
CREA 75622/1

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

CÓDIGO 88249 / SINAPI Auxiliar de laboratório com encargos complementares UNID: h

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
38390	/ SINAPI	Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0009	250,91	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0059	5,28	0,0500
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
244	/ SINAPI	Auxiliar de topógrafo	h	1,0067	5,08	10,9500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		10,95 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	14,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	3,58	18,01

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

CÓDIGO 88253 / SINAPI Auxiliar de topógrafo dos encargos complementares UNID h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P 244	/ SINAPI Auxiliar de topógrafo	h	1			
M 37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
O 88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1			
O 88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1			
O 95322	/ SINAPI Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1			

CÓDIGO 63 / ORSE Serra circular elétrica portátil UN un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0002	689,40	0,1400	
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,0600	
MATERIAL						
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	38,78	0,2200	
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,0300	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pc	0,0056	5,50	0,0300	
3768	/ SINAPI Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6300	1,54	0,9700	
10577	/ ORSE Serrato 40cm	un	0,0002	29,79	0,0100	
3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5250	0,36	0,1900	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045	8,08	0,0400	
11250	/ ORSE Rolo 1a de carneiro 20cm	un	0,0045	21,00	0,1000	
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0095	19,68	0,1900	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0332	100,00	3,3200	
2226	/ ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3780	24,24	9,1600	
2446	/ ORSE Zarcão anticorrosivo	l	0,2100	31,51	6,6200	
4725	/ ORSE Espátula	un	0,0009	15,20	0,0100	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,5749	3,10	1,7800	

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

CÓDIGO 63 / ORSE Protetor solar fps 30 UN un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0133	17,83	0,2400	
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0010	8,02	0,0100	
4729	/ ORSE Matrota 1 kg com cabo	un	0,0003	15,80	0,0000	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0007	17,29	0,0100	
5075	/ SINAPI Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1000	9,05	0,9100	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0110	68,94	0,7600	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0332	3,20	0,1100	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0170	7,27	0,1200	
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	5,6000	8,71	48,7800	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,7493	10,00	7,4900	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015	10,50	0,0200	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,0100	
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,0100	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800	
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0004	28,16	0,0100	
10570	/ ORSE Formão grande	un	0,0004	14,80	0,0100	
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0095	5,60	0,0500	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	2,0000	6,25	26,7900	
6111	/ SINAPI Servente	h	3,2500	4,31	30,1100	
4783	/ SINAPI Pintor	h	2,1000	6,25	28,1200	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE Seguro da vida e acidente em grupo	un	0,0332	5,65	0,1900	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7493	2,50	1,8700	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cf	0,0030	326,00	0,9800	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		39,68 MATERIAL	81,29 CUSTO TOTAL	169,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,20 ENC. (114,2800 %)	45,34 SERV. TERC	3,04 BDI (24,8400 %)	42,12	211,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P 1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	2			
O 2311	/ ORSE Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmal	m2	2,1			
M 5075	/ SINAPI Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1			

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN		2	
P	6111	/ SINAPI	Servente										
M	6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada										
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente										
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN		2	
88831 / SINAPI										UN		2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN		2	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL							
10535	/ SINAPI		UN	0,0001	2.988,00	0,3000							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										UN		2	
MÃO DE OBRA										UN		2	
0,00 MATERIAL										UN		2	
0,00 CUSTO TOTAL										UN		2	
0,23										UN		2	
PREÇO TOTAL										UN		2	
0,23 ENC. (114,2800 \$)										UN		2	
0,00 SERV. TERC										UN		2	
0,00 BDI (24,8400 \$)										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN		2	
0,29										UN		2	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										UN		2	
0,06										UN			

Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 m³/h, 45 m³/h, 55 m³/h, 70 m³/h, 90 m³/h, 110 m³/h, 130 m³/h, 150 m³/h, 170 m³/h, 190 m³/h, 210 m³/h, 230 m³/h, 250 m³/h, 270 m³/h, 290 m³/h, 310 m³/h, 330 m³/h, 350 m³/h, 370 m³/h, 390 m³/h, 410 m³/h, 430 m³/h, 450 m³/h, 470 m³/h, 490 m³/h, 510 m³/h, 530 m³/h, 550 m³/h, 570 m³/h, 590 m³/h, 610 m³/h, 630 m³/h, 650 m³/h, 670 m³/h, 690 m³/h, 710 m³/h, 730 m³/h, 750 m³/h, 770 m³/h, 790 m³/h, 810 m³/h, 830 m³/h, 850 m³/h, 870 m³/h, 890 m³/h, 910 m³/h, 930 m³/h, 950 m³/h, 970 m³/h, 990 m³/h, 1010 m³/h, 1030 m³/h, 1050 m³/h, 1070 m³/h, 1090 m³/h, 1110 m³/h, 1130 m³/h, 1150 m³/h, 1170 m³/h, 1190 m³/h, 1210 m³/h, 1230 m³/h, 1250 m³/h, 1270 m³/h, 1290 m³/h, 1310 m³/h, 1330 m³/h, 1350 m³/h, 1370 m³/h, 1390 m³/h, 1410 m³/h, 1430 m³/h, 1450 m³/h, 1470 m³/h, 1490 m³/h, 1510 m³/h, 1530 m³/h, 1550 m³/h, 1570 m³/h, 1590 m³/h, 1610 m³/h, 1630 m³/h, 1650 m³/h, 1670 m³/h, 1690 m³/h, 1710 m³/h, 1730 m³/h, 1750 m³/h, 1770 m³/h, 1790 m³/h, 1810 m³/h, 1830 m³/h, 1850 m³/h, 1870 m³/h, 1890 m³/h, 1910 m³/h, 1930 m³/h, 1950 m³/h, 1970 m³/h, 1990 m³/h, 2010 m³/h, 2030 m³/h, 2050 m³/h, 2070 m³/h, 2090 m³/h, 2110 m³/h, 2130 m³/h, 2150 m³/h, 2170 m³/h, 2190 m³/h, 2210 m³/h, 2230 m³/h, 2250 m³/h, 2270 m³/h, 2290 m³/h, 2310 m³/h, 2330 m³/h, 2350 m³/h, 2370 m³/h, 2390 m³/h, 2410 m³/h, 2430 m³/h, 2450 m³/h, 2470 m³/h, 2490 m³/h, 2510 m³/h, 2530 m³/h, 2550 m³/h, 2570 m³/h, 2590 m³/h, 2610 m³/h, 2630 m³/h, 2650 m³/h, 2670 m³/h, 2690 m³/h, 2710 m³/h, 2730 m³/h, 2750 m³/h, 2770 m³/h, 2790 m³/h, 2810 m³/h, 2830 m³/h, 2850 m³/h, 2870 m³/h, 2890 m³/h, 2910 m³/h, 2930 m³/h, 2950 m³/h, 2970 m³/h, 2990 m³/h, 3010 m³/h, 3030 m³/h, 3050 m³/h, 3070 m³/h, 3090 m³/h, 3110 m³/h, 3130 m³/h, 3150 m³/h, 3170 m³/h, 3190 m³/h, 3210 m³/h, 3230 m³/h, 3250 m³/h, 3270 m³/h, 3290 m³/h, 3310 m³/h, 3330 m³/h, 3350 m³/h, 3370 m³/h, 3390 m³/h, 3410 m³/h, 3430 m³/h, 3450 m³/h, 3470 m³/h, 3490 m³/h, 3510 m³/h, 3530 m³/h, 3550 m³/h, 3570 m³/h, 3590 m³/h, 3610 m³/h, 3630 m³/h, 3650 m³/h, 3670 m³/h, 3690 m³/h, 3710 m³/h, 3730 m³/h, 3750 m³/h, 3770 m³/h, 3790 m³/h, 3810 m³/h, 3830 m³/h, 3850 m³/h, 3870 m³/h, 3890 m³/h, 3910 m³/h, 3930 m³/h, 3950 m³/h, 3970 m³/h, 3990 m³/h, 4010 m³/h, 4030 m³/h, 4050 m³/h, 4070 m³/h, 4090 m³/h, 4110 m³/h, 4130 m³/h, 4150 m³/h, 4170 m³/h, 4190 m³/h, 4210 m³/h, 4230 m³/h, 4250 m³/h, 4270 m³/h, 4290 m³/h, 4310 m³/h, 4330 m³/h, 4350 m³/h, 4370 m³/h, 4390 m³/h, 4410 m³/h, 4430 m³/h, 4450 m³/h, 4470 m³/h, 4490 m³/h, 4510 m³/h, 4530 m³/h, 4550 m³/h, 4570 m³/h, 4590 m³/h, 4610 m³/h, 4630 m³/h, 4650 m³/h, 4670 m³/h, 4690 m³/h, 4710 m³/h, 4730 m³/h, 4750 m³/h, 4770 m³/h, 4790 m³/h, 4810 m³/h, 4830 m³/h, 4850 m³/h, 4870 m³/h, 4890 m³/h, 4910 m³/h, 4930 m³/h, 4950 m³/h, 4970 m³/h, 4990 m³/h, 5010 m³/h, 5030 m³/h, 5050 m³/h, 5070 m³/h, 5090 m³/h, 5110 m³/h, 5130 m³/h, 5150 m³/h, 5170 m³/h, 5190 m³/h, 5210 m³/h, 5230 m³/h, 5250 m³/h, 5270 m³/h, 5290 m³/h, 5310 m³/h, 5330 m³/h, 5350 m³/h, 5370 m³/h, 5390 m³/h, 5410 m³/h, 5430 m³/h, 5450 m³/h, 5470 m³/h, 5490 m³/h, 5510 m³/h, 5530 m³/h, 5550 m³/h, 5570 m³/h, 5590 m³/h, 5610 m³/h, 5630 m³/h, 5650 m³/h, 5670 m³/h, 5690 m³/h, 5710 m³/h, 5730 m³/h, 5750 m³/h, 5770 m³/h, 5790 m³/h, 5810 m³/h, 5830 m³/h, 5850 m³/h, 5870 m³/h, 5890 m³/h, 5910 m³/h, 5930 m³/h, 5950 m³/h, 5970 m³/h, 5990 m³/h, 6010 m³/h, 6030 m³/h, 6050 m³/h, 6070 m³/h, 6090 m³/h, 6110 m³/h, 6130 m³/h, 6150 m³/h, 6170 m³/h, 6190 m³/h, 6210 m³/h, 6230 m³/h, 6250 m³/h, 6270 m³/h, 6290 m³/h, 6310 m³/h, 6330 m³/h, 6350 m³/h, 6370 m³/h, 6390 m³/h, 6410 m³/h, 6430 m³/h, 6450 m³/h, 6470 m³/h, 6490 m³/h, 6510 m³/h, 6530 m³/h, 6550 m³/h, 6570 m³/h, 6590 m³/h, 6610 m³/h, 6630 m³/h, 6650 m³/h, 6670 m³/h, 6690 m³/h, 6710 m³/h, 6730 m³/h, 6750 m³/h, 6770 m³/h, 6790 m³/h, 6810 m³/h, 6830 m³/h, 6850 m³/h, 6870 m³/h, 6890 m³/h, 6910 m³/h, 6930 m³/h, 6950 m³/h, 6970 m³/h, 6990 m³/h, 7010 m³/h, 7030 m³/h, 7050 m³/h, 7070 m³/h, 7090 m³/h, 7110 m³/h, 7130 m³/h, 7150 m³/h, 7170 m³/h, 7190 m³/h, 7210 m³/h, 7230 m³/h, 7250 m³/h, 7270 m³/h, 7290 m³/h, 7310 m³/h, 7330 m³/h, 7350 m³/h, 7370 m³/h, 7390 m³/h, 7410 m³/h, 7430 m³/h, 7450 m³/h, 7470 m³/h, 7490 m³/h, 7510 m³/h, 7530 m³/h, 7550 m³/h, 7570 m³/h, 7590 m³/h, 7610 m³/h, 7630 m³/h, 7650 m³/h, 7670 m³/h, 7690 m³/h, 7710 m³/h, 7730 m³/h, 7750 m³/h, 7770 m³/h, 7790 m³/h, 7810 m³/h, 7830 m³/h, 7850 m³/h, 7870 m³/h, 7890 m³/h, 7910 m³/h, 7930 m³/h, 7950 m³/h, 7970 m³/h, 7990 m³/h, 8010 m³/h, 8030 m³/h, 8050 m³/h, 8070 m³/h, 8090 m³/h, 8110 m³/h, 8130 m³/h, 8150 m³/h, 8170 m³/h, 8190 m³/h, 8210 m³/h, 8230 m³/h, 8250 m³/h, 8270 m³/h, 8290 m³/h, 8310 m³/h, 8330 m³/h, 8350 m³/h, 8370 m³/h, 8390 m³/h, 8410 m³/h, 8430 m³/h, 8450 m³/h, 8470 m³/h, 8490 m³/h, 8510 m³/h, 8530 m³/h, 8550 m³/h, 8570 m³/h, 8590 m³/h, 8610 m³/h, 8630 m³/h, 8650 m³/h, 8670 m³/h, 8690 m³/h, 8710 m³/h, 8730 m³/h, 8750 m³/h, 8770 m³/h, 8790 m³/h, 8810 m³/h, 8830 m³/h, 8850 m³/h, 8870 m³/h, 8890 m³/h, 8910 m³/h, 8930 m³/h, 8950 m³/h, 8970 m³/h, 8990 m³/h, 9010 m³/h, 9030 m³/h, 9050 m³/h, 9070 m³/h, 9090 m³/h, 9110 m³/h, 9130 m³/h, 9150 m³/h, 9170 m³/h, 9190 m³/h, 9210 m³/h, 9230 m³/h, 9250 m³/h, 9270 m³/h, 9290 m³/h, 9310 m³/h, 9330 m³/h, 9350 m³/h, 9370 m³/h, 9390 m³/h, 9410 m³/h, 9430 m³/h, 9450 m³/h, 9470 m³/h, 9490 m³/h, 9510 m³/h, 9530 m³/h, 9550 m³/h, 9570 m³/h, 9590 m³/h, 9610 m³/h, 9630 m³/h, 9650 m³/h, 9670 m³/h, 9690 m³/h, 9710 m³/h, 9730 m³/h, 9750 m³/h, 9770 m³/h, 9790 m³/h, 9810 m³/h, 9830 m³/h, 9850 m³/h, 9870 m³/h, 9890 m³/h, 9910 m³/h, 9930 m³/h, 9950 m³/h, 9970 m³/h, 9990 m³/h, 10010 m³/h, 10030 m³/h, 10050 m³/h, 10070 m³/h, 10090 m³/h, 10110 m³/h, 10130 m³/h, 10150 m³/h, 10170 m³/h, 10190 m³/h, 10210 m³/h, 10230 m³/h, 10250 m³/h, 10270 m³/h, 10290 m³/h, 10310 m³/h, 10330 m³/h, 10350 m³/h, 10370 m³/h, 10390 m³/h, 10410 m³/h, 10430 m³/h, 10450 m³/h, 10470 m³/h, 10490 m³/h, 10510 m³/h, 10530 m³/h, 10550 m³/h, 10570 m³/h, 10590 m³/h, 10610 m³/h, 10630 m³/h, 10650 m³/h, 10670 m³/h, 10690 m³/h, 10710 m³/h, 10730 m³/h, 10750 m³/h, 10770 m³/h, 10790 m³/h, 10810 m³/h, 10830 m³/h, 10850 m³/h, 10870 m³/h, 10890 m³/h, 10910 m³/h, 10930 m³/h, 10950 m³/h, 10970 m³/h, 10990 m³/h, 11010 m³/h, 11030 m³/h, 11050 m³/h, 11070 m³/h, 11090 m³/h, 11110 m³/h, 11130 m³/h, 11150 m³/h, 11170 m³/h, 11190 m³/h, 11210 m³/h, 11230 m³/h, 11250 m³/h, 11270 m³/h, 11290 m³/h, 11310 m³/h, 11330 m³/h, 11350 m³/h, 11370 m³/h, 11390 m³/h, 11410 m³/h, 11430 m³/h, 11450 m³/h, 11470 m³/h, 11490 m³/h, 11510 m³/h, 11530 m³/h, 11550 m³/h, 11570 m³/h, 11590 m³/h, 11610 m³/h, 11630 m³/h, 11650 m³/h, 11670 m³/h, 11690 m³/h, 11710 m³/h, 11730 m³/h, 11750 m³/h, 11770 m³/h, 11790 m³/h, 11810 m³/h, 11830 m³/h, 11850 m³/h, 11870 m³/h, 11890 m³/h, 11910 m³/h, 11930 m³/h, 11950 m³/h, 11970 m³/h, 11990 m³/h, 12010 m³/h, 12030 m³/h, 12050 m³/h, 12070 m³/h, 12090 m³/h, 12110 m³/h, 12130 m³/h, 12150 m³/h, 12170 m³/h, 12190 m³/h, 12210 m³/h, 12230 m³/h, 12250 m³/h, 12270 m³/h, 12290 m³/h, 12310 m³/h, 12330 m³/h, 12350 m³/h, 12370 m³/h, 12390 m³/h, 12410 m³/h, 12430 m³/h, 12450 m³/h, 12470 m³/h, 12490 m³/h, 12510 m³/h, 12530 m³/h, 12550 m³/h, 12570 m³/h, 12590 m³/h, 12610 m³/h, 12630 m³/h, 12650 m³/h, 12670 m³/h, 12690 m³/h, 12710 m³/h, 12730 m³/h, 12750 m³/h, 12770 m³/h, 12790 m³/h, 12810 m³/h, 12830 m³/h, 12850 m³/h, 12870 m³/h, 12890 m³/h, 12910 m³/h, 12930 m³/h, 12950 m³/h, 12970 m³/h, 12990 m³/h, 13010 m³/h, 13030 m³/h, 13050 m³/h, 13070 m³/h, 13090 m³/h, 13110 m³/h, 13130 m³/h, 13150 m³/h, 13170 m³/h, 13190 m³/h, 13210 m³/h, 13230 m³/h, 13250 m³/h, 13270 m³/h, 13290 m³/h, 13310 m³/h, 13330 m³/h, 13350 m³/h, 13370 m³/h, 13390 m³/h, 13410 m³/h, 13430 m³/h, 13450 m³/h, 13470 m³/h, 13490 m³/h, 13510 m³/h, 13530 m³/h, 13550 m³/h, 13570 m³/h, 13590 m³/h, 13610 m³/h, 13630 m³/h, 13650 m³/h, 13670 m³/h, 13690 m³/h, 13710 m³/h, 13730 m³/h, 13750 m³/h, 13770 m³/h, 13790 m³/h, 13810 m³/h, 13830 m³/h, 13850 m³/h, 13870 m³/h, 13890 m³/h, 13910 m³/h, 13930 m³/h, 13950 m³/h, 13970 m³/h, 13990 m³/h, 14010 m³/h, 14030 m³/h, 14050 m³/h, 14070 m³/h, 14090 m³/h, 14110 m³/h, 14130 m³/h, 14150 m³/h, 14170 m³/h, 14190 m³/h, 14210 m³/h, 14230 m³/h, 14250 m³/h, 14270 m³/h, 14290 m³/h, 14310 m³/h, 14330 m³/h, 14350 m³/h, 14370 m³/h, 14390 m³/h, 14410 m³/h, 14430 m³/h, 14450 m³/h, 14470 m³/h, 14490 m³/h, 14510 m³/h, 14530 m³/h, 14550 m³/h, 14570 m³/h, 14590 m³/h, 14610 m³/h, 14630 m³/h, 14650 m³/h, 14670 m³/h, 14690 m³/h, 14710 m³/h, 14730 m³/h, 14750 m³/h, 14770 m³/h, 14790 m³/h, 14810 m³/h, 14830 m³/h, 14850 m³/h, 14870 m³/h, 14890 m³/h, 14910 m³/h, 14930 m³/h, 14950 m³/h, 14970 m³/h, 14990 m³/h, 15010 m³/h, 15030 m³/h, 15050 m³/h, 15070 m³/h, 15090 m³/h, 15110 m³/h, 15130 m³/h, 15150 m³/h, 15170 m³/h, 15190 m³/h, 15210 m³/h, 15230 m³/h, 15250 m³/h, 15270 m³/h, 15290 m³/h, 15310 m³/h, 15330 m³/h, 15350 m³/h, 15370 m³/h, 15390 m³/h, 15410 m³/h, 15430 m³/h, 15450 m³/h, 15470 m³/h, 15490 m³/h, 15510 m³/h, 15530 m³/h, 15550 m³/h, 15570 m³/h, 15590 m³/h, 15610 m³/h, 15630 m³/h, 15650 m³/h, 15670 m³/h, 15690 m³/h, 15710 m³/h, 15730 m³/h, 15750 m³/h, 15770 m³/h, 15790 m³/h, 15810 m³/h, 15830 m³/h, 15850 m³/h, 15870 m³/h, 15890 m³/h, 15910 m³/h, 15930 m³/h, 15950 m³/h, 15970 m³/h, 15990 m³/h, 16010 m³/h, 16030 m³/h, 16050 m³/h, 16070 m³/h, 16090 m³/h, 16110 m³/h, 16130 m³/h, 16150 m³/h, 16170 m³/h, 16190 m³/h, 16210 m³/h, 16230 m³/h, 16250 m³/h, 16270 m³/h, 16290 m³/h, 16310 m³/h, 16330 m³/h, 16350 m³/h, 16370 m³/h, 16390 m³/h, 16410 m³/h, 16430 m³/h, 16450 m³/h, 16470 m³/h, 16490 m³/h, 16510 m³/h, 16530 m³/h, 16550 m³/h, 16570 m³/h, 16590 m³/h, 16610 m³/h, 16630 m³/h, 16650 m³/h, 16670 m³/h, 16690 m³/h, 16710 m³/h, 16730 m³/h, 16750 m³/h, 16770 m³/h, 16790 m³/h, 16810 m³/h, 16830 m³/h, 16850 m³/h, 16870 m³/h, 16890 m³/h, 16910 m³/h, 16930 m³/h, 16950 m³/h, 16970 m³/h, 16990 m³/h, 17010 m³/h, 17030 m³/h, 17050 m³/h, 17070 m³/h, 17090 m³/h, 17110 m³/h, 17130 m³/h, 17150 m³/h, 17170 m³/h, 17190 m³/h, 17210 m³/h, 17230 m³/h, 17250 m³/h, 17270 m³/h, 17290 m³/h, 17310 m³/h, 17330 m³/h, 17350 m³/h, 17370 m³/h, 17390 m³/h, 17410 m³/h, 17430 m³/h, 17450 m³/h, 17470 m³/h, 17490 m³/h, 17510 m³/h, 17530 m³/h, 17550 m³/h, 17570 m³/h, 17590 m³/h, 17610 m³/h, 17630 m³/h, 17650 m³/h, 17670 m³/h, 17690 m³/h, 17710 m³/h, 17730 m³/h, 17750 m³/h, 17770 m³/h, 17790 m³/h, 17810 m³/h, 17830 m³/h, 17850 m³/h, 17870 m³/h, 17890 m³/h, 17910 m³/h, 17930 m³/h, 17950 m³/h, 17970 m³/h, 17990 m³/h, 18010 m³/h, 18030 m³/h, 18050 m³/h, 18070 m³/h, 18090 m³/h, 18110 m³/h, 18130 m³/h, 18150 m³/h, 18170 m³/h, 18190 m³/h, 18210 m³/h, 18230 m³/h, 18250 m³/h, 18270 m³/h, 18290 m³/h, 18310 m³/h, 18330 m³/h, 18350 m³/h, 18370 m³/h, 18390 m³/h, 18410 m³/h, 18430 m³/h, 18450 m³/h, 18470 m³/h, 18490 m³/h, 18510 m³/h, 18530 m³/h, 18550 m³/h, 18570 m³/h, 18590 m³/h, 18610 m³/h, 18630 m³/h, 18650 m³/h, 18670 m³/h, 18690 m³/h, 18710 m³/h, 18730 m³/h, 18750 m³/h, 18770 m³/h, 18790 m³/h, 18810 m³/h, 18830 m³/h, 18850 m³/h, 18870 m³/h, 18890 m³/h, 18910 m³/h, 18930 m³/h, 18950 m³/h, 18970 m³/h, 18990 m³/h, 19010 m³/h, 19030 m³/h, 19050 m³/h, 19070 m³/h, 19090 m³/h, 19110 m³/h, 19130 m³/h, 19150 m³/h, 19170 m³/h, 19190 m³/h, 19210 m³/h, 19230 m³/h, 19250 m³/h, 19270 m³/h, 19290 m³/h, 19310 m³/h, 19330 m³/h, 19350 m³/h, 19370 m³/h, 19390 m³/h, 19410 m³/h, 19430 m³/h, 19450 m³/h, 19470 m³/h, 19490 m³/h, 19510 m³/h, 19530 m³/h, 19550 m³/h, 19570 m³/h, 19590 m³/h, 19610 m³/h, 19630 m³/h, 19650 m³/h, 19670 m³/h, 19690 m³/h, 19710 m³/h, 19730 m³/h, 19750 m³/h, 19770 m³/h, 19790 m³/h, 19810 m³/h, 19830 m³/h, 19850 m³/h, 19870 m³/h, 19890 m³/h, 19910 m³/h, 19930 m³/h, 19950 m³/h, 19970 m³/h, 19990 m³/h, 20010 m³/h, 20030 m³/h, 20050 m³/h, 20070 m³/h, 20090 m³/h, 20110 m³/h, 20130 m³/h, 20150 m³/h, 20170 m³/h, 20190 m³/h, 20210 m³/h, 20230 m³/h, 20250 m³/h, 20270 m³/h, 20290 m³/h, 20310 m³/h, 20330 m³/h, 20350 m³/h, 20370 m³/h, 20390 m³/h, 20410 m³/h, 20430 m³/h, 20450 m³/h, 20470 m³/h, 20490 m³/h, 20510 m³/h, 20530 m³/h, 20550 m³/h, 20570 m³/h, 20590 m³/h, 20610 m³/h, 20630 m³/h, 20650 m³/h, 20670 m³/h, 20690 m³/h, 20710 m³/h, 20730 m³/h, 20750 m³/h, 20770 m³/h, 20790 m³/h, 20810 m³/h, 20830 m³/h, 20850 m³/h, 20870 m³/h, 20890 m³/h, 20910 m³/h, 20930 m³/h, 20950 m³/h, 20970 m³/h, 20990 m³/h, 21010 m³/h, 21030 m³/h, 21050 m³/h, 21070 m³/h, 21090 m³/h, 21110 m³/h, 21130 m³/h, 21150 m³/h, 21170 m³/h, 21190 m³/h, 21210 m³/h, 21230 m³/h, 21250 m³/h, 21270 m³/h, 21290 m³/h, 21310 m³/h, 21330 m³/h, 21350 m³/h, 21370 m³/h, 21390 m³/h, 21410 m³/h, 21430 m³/h, 21450 m³/h, 21470 m³/h, 21490 m³/h, 21510 m³/h, 21530 m³/h, 21550 m³/h, 21570 m³/h, 21590 m³/h, 21610 m³/h, 21630 m³/h, 21650 m³/h, 21670 m³/h, 21690 m³/h, 21710 m³/h, 21730 m³/h, 21750 m³/h, 21770 m³/h, 21790 m³/h, 21810 m³/h, 21830 m³/h, 21850 m³/h, 21870 m³/h, 21890 m³/h, 21910 m³/h, 21930 m³/h, 21950 m³/h, 21970 m³/h, 21990 m³/h, 22010 m³/h, 22030 m³/h, 22050 m³/h, 22070 m³/h, 22090 m³/h, 22110 m³/h, 22130 m³/h, 22150 m³/h, 22170 m³/h, 22190 m³/h, 22210 m³/h, 22230 m³/h, 22250 m³/h, 22270 m³/h, 22290 m³/h, 22310 m³/h, 22330 m³/h, 22350 m³/h, 22370 m³/h, 22390 m³/h, 22410 m³/h, 22430 m³/h, 22450 m³/h, 22470 m³/h, 22490 m³/h, 22510 m³/h, 22530 m³/h, 22550 m³/h, 22570 m³/h, 22590 m³/h, 22610 m³/h, 22630 m³/h, 22650 m³/h, 22670 m³/h, 22690 m³/h, 22710 m³/h, 22730 m³/h, 22750 m³/h, 22770 m³/h, 22790 m³/h, 22810 m³/h, 22830 m³/h, 22850 m³/h, 22870 m³/h, 22890 m³/h, 22910 m³/h, 22930 m³/h, 22950 m³/h, 22970 m³/h, 22990 m³/h, 23010 m³/h, 23030 m³/h, 23050 m³/h, 23070 m³/h, 23090 m³/h, 23110 m³/h, 23130 m³/h, 23150 m³/h, 23170 m³/h, 23190 m³/h, 23210 m³/h, 23230 m³/h, 23250 m³/h, 23270 m³/h, 23290 m³/h, 23310 m³/h, 23330 m³/h, 23350 m³/h, 23370 m³/h, 23390 m³/h, 23410 m³/h, 23430 m³/h, 23450 m³/h, 23470 m³/h, 23490 m³/h, 23510 m³/h, 23530 m³/h, 23550 m³/h, 23570 m³/h, 23590 m³/h, 23610 m³/h, 23630 m³/h, 23650 m³/h, 23670 m³/h, 23690 m³/h, 23710 m³/h, 23730 m³/h, 23750 m³/h, 23770 m³/h, 23790 m³/h, 23810 m³/h, 23830 m³/h, 23850 m³/h, 23870 m³/h, 23890 m³/h, 23910 m³/h, 23930 m³/h, 23950 m³/h, 23970 m³/h, 23990 m³/h, 24010 m³/h, 24030 m³/h, 24050 m³/h, 24070 m³/h, 24090 m³/h, 24110 m³/h, 24130 m³/h, 24150 m³/h, 24170 m³/h, 24190 m³/h, 24210 m³/h, 24230 m³/h, 24250 m³/h, 24270 m³/h, 24290 m³/h, 24310 m³/h, 24330 m³/h, 24350 m³/h, 24370 m³/h, 24390 m³/h, 24410 m³/h, 24430 m³/h, 24450 m³/h, 24470 m³/h, 24490 m³/h, 24510 m³/h, 24530 m³/h, 24550 m³/h, 24570 m³/h, 24590 m³/h, 24610 m³/h, 24630 m³/h, 24650 m³/h, 24670 m³/h, 24690 m³/h, 24710 m³/h, 24730 m³/h, 24750 m³/h, 24770 m³/h, 24790 m³/h, 24810 m³/h, 24830 m³/h, 24850 m³/h, 24870 m³/h, 24890 m³/h, 24910 m³/h, 24930 m³/h, 24950 m³/h, 24970 m³/h, 24990 m³/h, 25010 m³/h, 25030 m³/h, 25050 m³/h, 25070 m³/h, 25090 m³/h, 25110 m³/h, 25130 m³/h, 25150 m³/h, 25170 m³/h, 25190 m³/h, 25210 m³/h, 25230 m³/h, 25250 m³/h, 25270 m³/h, 25290 m³/h, 25310 m³/h, 25330 m³/h, 25350 m³/h, 25370 m³/h, 25390 m³/h, 25410 m³/h, 25430 m³/h, 25450 m³/h, 25470 m³/h, 25490 m³/h, 25510 m³/h, 25530 m³/h, 25550 m³/h, 25570 m³/h, 25590 m³/h, 25610 m³/h, 25630 m³/h, 25650 m³/h, 25670 m³/h, 25690 m³/h, 25710 m³/h, 25730 m³/h, 25750 m³/h, 25770 m³/h,									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

90639 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					un	0,0001	55.950,86	5,6000
39917	/ SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de *100* litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, manutenção 06/06/2015					un			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	3,58	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		3,58 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,89	4,47			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* 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, manutenção 06/06/2015			un				0,0001
~~CÓDIGO 39917 SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de *100* litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, manutenção 06/06/2015~~									
90640 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	un	0,0000	55.950,86	0,0000				
39917	/ SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de *100* litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, manutenção 06/06/2015								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		0,80 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,20	1,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* 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, manutenção 06/06/2015			un				0
~~CÓDIGO 39917 SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de *100* litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, manutenção 06/06/2015~~									
90641 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	un	0,0001	55.950,86	5,6000				
39917	/ SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de *100* litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, manutenção 06/06/2015								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	3,91	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		3,91 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,97	4,88			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* 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, manutenção 06/06/2015			un				0,0001
~~CÓDIGO 39917 SINAPI Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão máxima de *100* litros/minuto, pressão máxima de 70 bar, manutenção 06/06/2015~~									
90642 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAL	1	1,4600	3,20	4,6700				
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	4,67 CUSTO TOTAL	4,67	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,16	5,83			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD			
M	4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum			1				1,48
~~CÓDIGO 4221 SINAPI Óleo diesel combustível comum~~									
2615 / ORSE									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	un	0,0000	300,30	0,0000				
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional								
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil			689,40	0,0000				
MATERIAL		un	0,0022	8,08	0,0209				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)								
2212	/ ORSE Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	61,4400	0,24	14,7500				
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	0,1010	5,52	0,5600				
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	10,75	0,4900				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	kg	0,0069	17,83	0,1200				
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	0,4070	2,24	0,9100				
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000				
1379	/ SINAPI Cimento portland composto op 11-32	kg	23,0760	0,44	10,1500				
5067	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0919	9,65	0,8900				
11246	/ ORSE Escala metálica de bambu	un	0,0011	17,00	0,0200				
10585	/ ORSE	un	0,0000	19,50	0,0000				
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0056	68,94	0,3900				
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	14,90	0,0100				
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,5156	0,66	4,3000				
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 x 19 mm) posto pedra/forneador, sem frete	m3	0,0079	65,00	0,5100				
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000				
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0782	75,00	5,8700				
~~CÓDIGO 367 SINAPI Areia grossa - posto jazida/forneador (retirado na jazida, sem transporte)~~									
2615 / ORSE									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAL	un	0,3850	10,00	3,8500				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)								
10578	/ ORSE Focinho grande	un	0,0001	14,00	0,0000				
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/forneador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	72,00	0,9400				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0026	5,50	0,0100				
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 x 38 mm) posto pedra/forneador, sem frete	m3	0,0238	65,00	1,5500				
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,0100				
82	/ ORSE Aço ca-60 4,2 x 9,5 mm	kg	0,7700	3,94	3,0300				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0003	111,31	0,0300				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0154	9,00	0,1400				
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2952	3,10	0,9200				
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0004	10,95	0,0000				
11264	/ ORSE Macreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	28,16	0,0000				
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0007	7,16	0,0100				
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	10,45	0,0100				
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0168	108,00	1,6900				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0008	10,50	0,0100				
12694	/ SINAPI Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0000	29,79	0,0000				
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0003	17,29	0,0100				
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0004	16,70	0,0100				
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	9,00	0,0000				
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	m2	0,1132	22,53	2,5500				
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	un	0,0001	272,97	0,0300				
11247	/ ORSE Serra mármore								

10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,0046	6,60	0,0300
10586	/ ORSE	Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, nano curto (punho *7* cm)	par	0,0086	7,27	0,0600
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0168	3,20	0,0500
1113	/ ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,53	1,0600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,25	5,9200
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	1,6041	6,25	21,4800

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

2815	/ ORSE		un			
------	--------	--	----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5111	/ SINAPI	Servente	h	1,6741	4,31	15,4600
378	/ SINAPI	Armador	h	0,0607	6,25	0,8100
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0168	5,65	0,0900
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3850	2,50	0,9600
10517	/ ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	cj	0,0015	326,00	0,4900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,39 MATERIAL	55,08 CUSTO TOTAL	100,29	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	23,20 SERV. TERC	1,54 BDI (24,8400 %)	24,91	125,20	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
85	/ ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2		0,306
126	/ ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3		0,038
141	/ ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para suporte	kg		0,77
155	/ ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal	m2		0,84
2497	/ ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3		0,125
3310	/ ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2		0,48
3318	/ ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2		0,48

91387	/ SINAPI		chl			
-------	----------	--	-----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/	SINAPI Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
37734	/	SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	38.611,88	0,0000
MATERIAL						
37370	/	SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37373	/	SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37371	/	SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37372	/	SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700

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

91387	/ SINAPI		chl			
-------	----------	--	-----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020	/ SINAPI	Motorista de caminhão basculante				h	1,0041	6,98	15,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,01 MATERIAL		2,45 CUSTO TOTAL		32,37	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		14,91 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		8,04	40,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88201	/ SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h		1
91380	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, tratorado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h		1
91381	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, tratorado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h		1
91382	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, tratorado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h		1

91386	/ SINAPI		chp			
-------	----------	--	-----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						Y
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734	/	SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	38.611,88	3,8600
37747	/	SINAPI Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0001	223.977,05	22,4000
MATERIAL						
37370	/	SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
4221	/	SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	30,4700	3,20	97,5000
37371	/	SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37373	/	SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37372	/	SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,01 MATERIAL	99,95 CUSTO TOTAL	149,55	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		34,59 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	37,15	186,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88201	/ SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h		1

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

91386	/ SINAPI		chp			
-------	----------	--	-----	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
O	91380	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h					1
O	91381	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h					1
O	91382	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h					1
O	91383	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h					1
O	91384	/ SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, dis	h					1

91380	/ SINAPI		h			
-------	----------	--	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734	/ SINAPI	Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	38.611,88	0,0000
37747	/ SINAPI	Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	NÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL	10,49	FREQU



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-915

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

QUIPAMENTO	10,49 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 DDI (	24,8400 %)	2,61	13,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)				un		0	
E	37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência				un		0	
CÓDIGO 37734 / SINAPI Caminhão basculante 10 m3, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 15935 UNID									
91382	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8					un	0,0000	223.977,05	0,0000
37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)					un	0,0000	38.611,88	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,75				PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,75 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,19	0,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)				un		0	
E	37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência				un		0	
CÓDIGO 37734 / SINAPI Caminhão basculante 10 m3, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 15935 UNID									
91382	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8					un	0,0000	223.977,05	0,0000
37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)					un	0,0000	38.611,88	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	3,67				PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	3,67 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,91	4,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)				un		0	
E	37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência				un		0	
CÓDIGO 37734 / SINAPI Caminhão basculante 10 m3, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 15935 UNID									
91383	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8					un	0,0001	223.977,05	22,4000
37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)					un	0,0001	38.611,88	3,8600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	19,68				PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	19,68 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	4,89	24,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37734	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, não inclui caminhão)				un		0,0001	
E	37747	/ SINAPI Caminhão traseiro, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência				un		0,0001	
CÓDIGO 37734 / SINAPI Caminhão basculante 10 m3, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 15935 UNID									
91384	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum					l	30,4700	3,20	97,5000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	97,50 CUSTO TOTAL	97,50				PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	24,22	121,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum				l			30,47
CÓDIGO 4221 / SINAPI Óleo diesel combustível comum UNID									
5961	/ SINAPI								chl
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,					un	0,0000	202.523,72	0,0000
37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)					un	0,0000	28.951,04	0,0000
MATERIAL									
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,3700
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,0200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,5000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020	/ SINAPI Motorista de caminhão basculante					h	1,0041	6,98	15,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL	30,60				PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	13,14 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	7,60	38,20		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
O	90281	/ SINAPI Motorista de basculante com encargos complementares				h			1
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				h			1
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				h			1
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				h			1
CÓDIGO 91369 / SINAPI Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 2300 UNID									
9011	/ SINAPI								chl
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,					un	0,0001	202.523,72	20,2500
37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)					un	0,0001	28.951,04	2,8900
MATERIAL									
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,5600
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,0200
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum					l	30,4700	3,20	97,5000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,5000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
20020	/ SINAPI Motorista de caminhão basculante					h	1,0041	6,98	15,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01 MATERIAL	99,95 CUSTO TOTAL	145,45				PREÇO TOTAL	

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70922/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthua, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modo: R\$

QUIPAMENTO	30,49 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	36,13	181,58		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
O	5695	/ SINAPI Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m				h	1		
O	53792	/ SINAPI Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m				h	1		
O	88281	/ SINAPI Motorista de basculante com encargos complementares				h	1		
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				h	1		
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				h	1		
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				h	1		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,				un	0,0000	202.523,72	0,0000
	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0000	28.951,04	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	9,25					
QUIPAMENTO	9,25 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	2,30	11,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0		
E	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230				un	0		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0000	28.951,04	0,0000
	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,				un	0,0000	202.523,72	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,66					
QUIPAMENTO	0,66 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,16	0,82		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0		
E	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230				un	0		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0000	28.951,04	0,0000
	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,				un	0,0000	202.523,72	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	3,23					
QUIPAMENTO	3,23 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,80	4,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0		
E	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230				un	0		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0000	28.951,04	0,0000
	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,				un	0,0000	202.523,72	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	3,23					
QUIPAMENTO	3,23 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,80	4,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0		
E	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230				un	0		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0001	28.951,04	2,9000
	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m,				un	0,0001	202.523,72	20,2500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	17,35					
QUIPAMENTO	17,35 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	4,31	21,66		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	37733	/ SINAPI Cacamba metálica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)				un	0,0001		
E	37760	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 13071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230				un	0,0001		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum				l	30,4700	3,20	97,5000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	97,50 CUSTO TOTAL	97,50					
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	24,22	121,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum				l	30,47		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
C	CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba ca:				un	0,0000	38.250,00	0,0000
	37747	/ SINAPI Caminhão tratorado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,8				un	0,0000	223.977,05	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,00					
QUIPAMENTO	1,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	1,00	6,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	4093	/ SINAPI Motorista de caminhão				h	1,0041	6,98	6,9800



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP 41.810-815

051338
003353

SEM EFEITO 160
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Modo: R\$

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL	30,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,29 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	7,64	38,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0	88282 / SINAPI Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1		
0	91396 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
0	91397 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
0	91398 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
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 UNID					
5901	/ SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8	un	0,0001	223.977,05	22,4000
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba ce	un	0,0001	38.250,00	3,8300
MATERIAL					
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, 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 UNID					
5901	/ SINAPI				chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	30,4700	3,20	97,5000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	1,0041	6,98	15,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,01 MATERIAL	99,95 CUSTO TOTAL	145,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,14 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	35,06	181,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0	5763 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
0	59831 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
0	88282 / SINAPI Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1		
0	91396 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
0	91397 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
0	91398 / SINAPI Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos	h	1		
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 UNID					
51396	/ SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba ce	un	0,0000	38.250,00	0,0000
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	8,99 ENC. (114,2800 %)	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	8,99	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	37736 / SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por	un			0
E	37747 / SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia	un			0
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, 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 UNID					
51398	/ SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba ce	un	0,0000	38.250,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	0,72 ENC. (114,2800 %)	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	37736 / SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por	un			0
E	37747 / SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia	un			0
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, 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 UNID					
51397	/ SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba ce	un	0,0000	38.250,00	0,0000
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8	un	0,0000	223.977,05	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	3,58 ENC. (114,2800 %)	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	3,58	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	37736 / SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por	un			0
E	37747 / SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia	un			0
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, 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 UNID					
5763	/ SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747	/ SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8	un	0,0001	223.977,05	22,4000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, 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 UNID					
5763	/ SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736	/ SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba ce	un	0,0001	38.250,00	3,8300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	16,85 ENC. (114,2800 %)	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	16,85	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	37736 / SINAPI Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por	un			0,0001
E	37747 / SINAPI Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia	un			0,0001
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, 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 UNID					
53931	/ SINAPI				h

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.820-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	1	30,4700	3,20	97,5000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	97,50 CUSTO TOTAL	97,50	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	24,22	121,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	1	30,47

6260	/ SINAPI	chf	
------	----------	-----	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao	un	0,0000	31.917,64	0,0000
37745	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, j	un	0,0000	172.500,00	0,0000
MATERIAL					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600

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

6260	/ SINAPI	chf	
------	----------	-----	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
4093	/ SINAPI Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA	15,01 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL	27,81	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	10,35 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	6,91	34,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88282	/ SINAPI Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1
O 91359	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1
O 91360	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1
O 91361	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1

6259	/ SINAPI	chp	
------	----------	-----	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao	un	0,0001	31.917,64	3,1900
37745	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, j	un	0,0001	172.500,00	17,2500
MATERIAL					
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	1	25,0400	3,20	80,1300
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
4093	/ SINAPI Motorista de caminhao	h	1,0041	6,98	15,0200

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

6259	/ SINAPI	chp	
------	----------	-----	--

6259	/ SINAPI	chp	
------	----------	-----	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 5747	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1
O 53882	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1
O 88282	/ SINAPI Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1
O 91359	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1
O 91360	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1
O 91361	/ SINAPI Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanq	h	1

91359	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, j	un	0,0000	172.500,00	0,0000
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao	un	0,0000	31.917,64	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	7,00	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	7,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,74	8,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0
E 37745	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189	un	0

91361	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao	un	0,0000	31.917,64	0,0000
37745	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, j	un	0,0000	172.500,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,56 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,14	0,70

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

91361	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0
E 37745	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189	un	0

91360	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

91360	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 78622/O



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empreendimento Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pôrto, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

051338
003355
SEM EFEITO
162
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	un	0,0000	172.500,00	0,0000
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	31.917,64	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		2,79 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,69 3,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0
E 37745	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	un	0

~~CÓDIGO 37745 Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água~~

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	un	0,0001	172.500,00	17,2500
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	31.917,64	3,1900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	13,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		13,14 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	3,26 16,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001
E 37745	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	un	0,0001

~~CÓDIGO 37745 Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água~~

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv	un	0,0001	172.500,00	17,2500
37738	/ SINAPI Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	31.917,64	3,1900

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	25,0400	3,20	80,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	80,12 CUSTO TOTAL	80,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	19,90 100,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	25,04

~~CÓDIGO 37745 Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água~~

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	un	0,0001	15.230,76	1,5200
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0001	151.756,32	15,1800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	116,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		19,17 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	29,00 145,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 4093	/ SINAPI Motorista de caminhão	h	1,0041
E 37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m	un	0,0001
E 37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0001

~~CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira~~

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	un	0,0001	15.230,76	1,5200
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0001	151.756,32	15,1800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	5,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		5,72 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,42 7,14

~~CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira~~

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m	un	0,0000	15.230,76	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	5,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		5,72 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,42 7,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m	un	0
E 37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0

~~CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira~~

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	un	0,0000	15.230,76	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,46 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,11 0,57

~~CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira~~

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37731	/ SINAPI Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m	un	0
E 37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0

~~CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira~~

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	un	0,0000	15.230,76	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000

~~CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira~~

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

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		un	0,0000	15.230,76	0,0000		
37761	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m		un	0,0000	151.756,32	0,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		2,27 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,56	2,83			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
E	37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m		un					0
E	37761 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18		un					0
CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ UN									
5705	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m		un	0,0001	151.756,32	15,1800		
37731	/ SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m		un	0,0001	15.230,76	1,5200		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	10,72	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		10,72 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,66	13,38			
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ UN									
5705	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m		un	0,0001	151.756,32	15,1800		
37731	/ SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m		un	0,0001	15.230,76	1,5200		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	10,72	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		10,72 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,66	13,38			
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ UN									
5705	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m		un	0,0001	151.756,32	15,1800		
37731	/ SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m		un	0,0001	15.230,76	1,5200		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	10,72	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		10,72 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,66	13,38			
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ UN									
5705	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum		l	25,0400	3,20	80,1300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			80,12 CUSTO TOTAL	80,12	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	19,90	100,02			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
E	37731 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m		un					0,0001
E	37761 / SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18		un					0,0001
CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ UN									
5705	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum		l	25,0400	3,20	80,1300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			80,12 CUSTO TOTAL	80,12	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	19,90	100,02			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
M	4221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum		l					25,04
CÓDIGO 37761 Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8m, potencia 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ UN									
92138	/ SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0001	140.902,14	14,0900		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	6,76	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		6,76 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,68	8,44			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
O	88284 / SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares		h					1
O	92133 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015		h					1
O	92134 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. af_11/2015		h					1
O	92135 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. af_11/2015		h					1
O	92136 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. af_11/2015		h					1
O	92137 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. af_11/2015		h					1
CÓDIGO 92133 Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015 UN									
92133	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0000	140.902,14	0,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	6,76	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		6,76 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,68	8,44			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
E	1159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un					0
CÓDIGO 92133 Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015 UN									
92133	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0000	140.902,14	0,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,42 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,10	0,52			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
E	1159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un					0
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 92133 Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. af_11/2015 UN									
92133	/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0000	140.902,14	0,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL			0,00 CUSTO TOTAL	2,02	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		2,02 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,50	2,52			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				

E	1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	un				0
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1159	/ SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un	0,0001	140.902,14	14,0900	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA								
0,00 MATERIAL								
0,00 CUSTO TOTAL								
8,45								
PREÇO TOTAL								
QUIPAMENTO								
8,45 ENC. (114,2800 %)								
0,00 SERV. TERC								
0,00 BDI (24,8400 %)								
2,10								
10,55								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E	1159 / SINAPI	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4		un				0,0001
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum		l	23,8500	3,20	76,3200	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA								
0,00 MATERIAL								
76,32 CUSTO TOTAL								
76,32								
PREÇO TOTAL								
QUIPAMENTO								
0,00 ENC. (114,2800 %)								
0,00 SERV. TERC								
0,00 BDI (24,8400 %)								
18,96								
95,28								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M	4221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum		l				23,85
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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	0,0000	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 3400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-		un	0,0000	856,36	0,0000	
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400		un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL								
38390	/ SINAPI	Rolo de ls de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015	20,78	0,0390	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera		un	0,0007	111,31	0,0890	
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0089	5,28	0,0500	
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0000	250,91	0,0000	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,37	0,3700	
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	1,56	1,5600	
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l		un	0,0079	7,92	0,0600	
38477	/ SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estandida		un	0,0009	586,91	0,0000	
36153	/ SINAPI	Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia		un	0,0011	108,07	0,1200	
36166	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0012	137,36	0,1600	
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1		un	0,1125	0,90	0,1000	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,50	0,5000	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002	207,24	0,0400	
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015	9,37	0,0100	
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,02	0,0200	
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm		un	0,0002	137,54	0,0300	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0137	7,27	0,1000	
36150	/ SINAPI	Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0026	23,99	0,0600	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0027	6,89	0,0200	
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0016	38,78	0,0600	
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015	13,83	0,0200	
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava		un	0,0007	94,94	0,0700	
MÃO-DE-OBRA (114,2800)								
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas		h	1,0093	6,25	13,5200	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA								
13,51 MATERIAL								
3,42 CUSTO TOTAL								
16,99								
PREÇO TOTAL								
QUIPAMENTO								
0,06 ENC. (114,2800 %)								
0,00 SERV. TERC								
0,00 BDI (24,8400 %)								
4,22								
21,21								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
P	1213 / SINAPI	Carpinteiro de formas		h				1
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h				1
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h				1
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h				1
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h				1
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista		h				1
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista		h				1
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista		h				1
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282	/ ORSE	Reguas de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0000	16,70	0,0000	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera		un	0,0000	111,31	0,0000	
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu		un	0,0001	17,00	0,0000	
4174	/ ORSE	Dosempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0001	7,16	0,0000	
370	/ SINAPI	Arois media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,0054	72,00	0,3900	
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0000	9,00	0,0000	
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0000	10,45	0,0000	
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo		un	0,0000	15,80	0,0000	
10788	/ ORSE	Fá quadrada		un	0,0000	17,29	0,0000	
11264	/ ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0000	10,95	0,0000	
2378	/ ORSE	Vale transporte		un	0,0178	3,10	0,0600	
11247	/ ORSE	Serra mámore		un	0,0000	272,97	0,0000	
11245	/ ORSE	Dosempoladeira de madeira 12x22		un	0,0001	11,75	0,0000	
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0004	17,83	0,0100	
10596	/ ORSE	Protetor auricular		un	0,0011	3,20	0,0000	
10790	/ ORSE	Prumo de face		un	0,0000	17,05	0,0000	
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0004	7,27	0,0000	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* E	Equipamento, M	Material, P	Mão-de-obra, S	Serviço de terceiro, O	Serviço Auxiliar			

3310 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL						
10492	/ ORSE	Cesta Básica		un	0,0011	100,00	0,1100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0002	38,78	0,0100
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32		kg	2,2610	0,44	0,9900
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0000	10,50	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento		un	0,0004	68,94	0,0300
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,0224	10,00	0,2200
11240	/ ORSE	Martelo sem unha		un	0,0000	16,30	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0002	8,08	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0000	8,02	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0002	5,50	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0000	14,90	0,0000
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4750	/ SINAPI	Pedreiro		h	0,1000	6,25	1,3400
6111	/ SINAPI	Servante		h	0,1200	4,31	1,1100
		SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0011	5,65	0,0100
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0000	326,00	0,0000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,0224	2,50	0,0600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15 MATERIAL	1,82 CUSTO TOTAL	4,34	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	1,30 SERV. TERC	0,07 BDI (	24,8400 %)	1,08 5,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
O	1903 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -	m3	0,005
P	4750 / SINAPI Pedreiro	h	0,1
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,1
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servante	h	0,1
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

2050 / ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD
-------------	----------------------	----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD
----------------------	--	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00	0,4100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,1800
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	16,80	0,0100
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
1601	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,0100
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
7608	/ SINAPI Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em haste/2 ", agua fria	un	1,0000	3,25	3,2500
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,27	0,0100
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0262	3,10	0,0800
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,0100
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,0100
10593	/ ORSE Prato simples 10cm	un	0,0000	39,80	0,0000
11680	/ SINAPI Braco ou haste com canopia plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,0000	3,79	3,7900
12895	/ SINAPI Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,4000	6,25	5,3600
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	2,50	0,1000
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			7,83 CUSTO TOTAL	13,37	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)		2,86 SERV. TERC	0,18 BDI (24,8400 %)	3,32 16,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P	2696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4
M	7608 / SINAPI Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em haste/2 ", agua fria	un	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

2050 / ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD
-------------	----------------------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD
--------	----------	----	-----

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Fribu, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0008	68,94	0,0600
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31	4,6200
		SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,0100
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	2,50	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	2,16 MATERIAL	1,01 CUSTO TOTAL	7,11
						PREÇO TOTAL

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

11449	/ ORSE					4,00	m3
QUIPAMENTO			1,27 ENC. (114,2800 %)	2,46 SERV. TERC. (114,2800 %)	0,21 BDI (24,8400 %)	1,77	8,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR	
E	2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,0	
E	2461	/ ORSE Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0	
P	6111	/ SINAPI Servente	h	2,0000			
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,5000			

CÓDIGO 91534 / SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - ch/diário af. 08/2015 UNID: chi

91534	/ SINAPI						
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	1,0300		
MATERIAL							
26153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
36144	/ SINAPI Respirador descartável com válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4230	/ SINAPI Operador de máquinas e equipamentos	h	1,0093	6,91	14,9400		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	14,93 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	18,71	
							PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO			0,68 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC. (114,2800 %)	0,00 BDI (24,8400 %)	4,65	23,36

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

CÓDIGO 91534 / SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - ch/diário af. 08/2015 UNID: chi

91534	/ SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
O	91529	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af. 08/2	h			1	
O	91530	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af. 08/2015	h			1	

CÓDIGO 91533 / SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - ch/diário af. 08/2015 UNID: chp

91533	/ SINAPI						
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	2,0600		
MATERIAL							
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000		
4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	0,5900	3,89	2,3000		
36144	/ SINAPI Respirador descartável com válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
26153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200		
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4230	/ SINAPI Operador de máquinas e equipamentos	h	1,0093	6,91	14,9400		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	14,93 MATERIAL	5,39 CUSTO TOTAL	21,68	
							PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO			1,36 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC. (114,2800 %)	0,00 BDI (24,8400 %)	5,39	27,07

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

CÓDIGO 91533 / SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - ch/diário af. 08/2015 UNID: chp

91533	/ SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
O	91532	/ SINAPI Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação	h			1	

CÓDIGO 91529 / SINAPI 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 percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	10.318,17	1,0300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,54	
							PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO			0,54 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC. (114,2800 %)	0,00 BDI (24,8400 %)	0,13	0,67

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

* C	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					
	91530	/ SINAPI							
		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	0,0000			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,14 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,03	0,17	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	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					
	91531	/ SINAPI							
		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	1,0300			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,68 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,17	0,85	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	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					
	91532	/ SINAPI							
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
	CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	0,5900	3,89	2,3000			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,57	2,86	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M	4222	/ SINAPI Gasolina comum	l	0,59					
	96308	/ SINAPI							
		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, p	un	0,0001	1.786,17	0,1800			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,11 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,03	0,14	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	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,	h						
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,	h						
	96304	/ SINAPI							
		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, p	un	0,0001	1.786,17	0,1800			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,09 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,02	0,11	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	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,	un	0,0001					
	96305	/ SINAPI							
		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, p	un	0,0000	1.786,17	0,0000			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,02 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,01	0,03	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	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,	un	0,0001					
	96306	/ SINAPI							
		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, p	un	0,0001	1.786,17	0,1800			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,11 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,03	0,14	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	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,	un	0,0001					
	96309	/ SINAPI							
		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, p	un	0,0002	1.786,17	0,3600			
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA			0,00 CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL		
	QUIPAMENTO	0,22 ENC. (114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,27	1,34	
		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
	2705	/ SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,67	0,8500			



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

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,	h	1
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,	h	1
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,	h	1
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,	h	1

~~CÓDIGO 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, material: h, UNID~~

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2705	/ SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,67	0,8500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00	CUSTO TOTAL		0,85
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)	0,21
					1,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
5	2705 / SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	1,27

~~CÓDIGO 6456 / ORSE Concreto Armado (Ck=21, Opc=Usinado, bombeado, adensado e lançado) para Uso Geral, com Formas Planas, em compensado resinado 12mm (05 usos), UNID~~

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0010	689,40	0,6900
11249	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0010	300,30	0,3000

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

~~CÓDIGO 6456 / ORSE Concreto Armado (Ck=21, Opc=Usinado, bombeado, adensado e lançado) para Uso Geral, com Formas Planas, em compensado resinado 12mm (05 usos), UNID~~

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0230	8,08	0,1900
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,0300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0043	111,31	0,4800
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	10,75	16,1300
25950	/ SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
12892	/ SINAPI Luva canga de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0885	7,27	0,6400
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0010	29,79	0,0300
11247	/ ORSE Serra mósmore	un	0,0000	272,97	0,0000
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	9,00	14,4000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0064	8,02	0,0500
130	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	3,9242	10,00	39,2400
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0077	10,50	0,0800
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0020	14,80	0,0300
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,52	67,7300
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0020	28,16	0,0600
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	10,8900	2,24	24,3900
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0298	5,50	0,1600
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0022	15,80	0,0300
81	/ ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	3,97	317,6000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0298	38,78	1,1600
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0377	68,94	3,9800
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0692	17,83	1,2300
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
5069	/ SINAPI Prago de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	9,22	9,2200
5068	/ SINAPI Prago de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	9,05	2,2600
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
6193	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,2200	5,81	7,0900

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

~~CÓDIGO 6456 / ORSE Concreto Armado (Ck=21, Opc=Usinado, bombeado, adensado e lançado) para Uso Geral, com Formas Planas, em compensado resinado 12mm (05 usos), UNID~~

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,1735	3,20	0,5600
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,1735	100,00	17,3500
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0,2000	5,60	1,3200
34492	/ SINAPI Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,0000	223,50	223,5000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	3,1387	3,10	9,7300
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0013	22,90	0,0300
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0043	17,29	0,0700
630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	22,53	52,7200
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0013	19,50	0,0300
MÃO-DE-OBRA (114,28\$)					
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	10,0900	6,25	135,1300
6111	/ SINAPI Servente	h	21,5200	4,31	198,7500
378	/ SINAPI Armador	h	6,5800	6,25	88,1200
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1735	5,65	0,9800
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0154	325,00	5,0200
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,9242	2,50	9,8100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		199,19	CUSTO TOTAL		838,89
QUIPAMENTO		0,99 ENC. (114,2800 \$)	227,63 SERV. TERC	15,81 BDI (24,8400 \$)	1.282,51
					310,58
					1.601,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	216 / ORSE Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10
O	127 / ORSE Concreto simples usinado (ck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1
O	140 / ORSE Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para super	kg	80

~~CÓDIGO 94962 / SINAPI Concreto magro para lastro, traço 1:4:5 1/2 (cimento/sareia/sabão/brita 11) preparado com betão 1400, ref: 07/2016, UNID~~

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-----------------------	----	-----	------------	-------------

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000				
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000				
10535	/ SINAPI Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380	un	0,0003	2.988,00	0,9000				
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	0,0000				
MATERIAL									
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0218	5,28	0,1200				
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44	93,3700				
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,2400				
38396	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	20,78	0,0800				
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,89	0,0500				
370	/ SINAPI Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	72,00	61,0500				
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,0000				
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	13,83	0,0500				
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0017	111,31	0,1900				
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	0,90	0,4000				
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	23,99	0,2500				
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0028	94,94	0,2700				
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 6 degraus	un	0,0005	207,24	0,1000				
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000				
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	65,00	37,6400				
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0194	7,92	0,1500				
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas "30 x 35 x 25" cm	un	0,0005	137,54	0,0700				
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,0800				
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0548	7,27	0,4000				
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,4800				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,78	0,2500				
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000				
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	108,07	0,4800				
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	137,36	0,6600				
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	9,37	0,0300				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)										UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6111	/ SINAPI	Servente									h	2,4919	4,31	23,0100
37623	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)									h	1,5604	5,25	17,5500
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
2705	/ SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda									kw/h	1,0000	0,67	0,6700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO														
MÃO DE OBRA		40,52 MATERIAL		206,04 CUSTO TOTAL		247,52		PREÇO TOTAL						
EQUIPAMENTO		0,60 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		61,56		309,38				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M 370	/ SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3		0,859	
M 1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg		212,21	
M 4721	/ SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete									m3		0,579	
O 88316	/ SINAPI	Servente com encargos complementares									h		2,45	
O 88377	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares									h		1,55	
O 88930	/ SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv,									chp		0,8	
O 88931	/ SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv,									chi		0,75	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,1900				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,7000				
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0012	111,31	0,1300				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,0300				
4728	/ ORSE Lixadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,0100				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,0300				
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	65,00	13,5900				
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,0100				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,1900				
4710	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,7600				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,0900				

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m3	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0012	17,29	0,0200		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,1100		
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,2000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0138	7,27	0,1000		
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,0100		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0090	68,94	0,6200		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,7500		
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	75,00	70,7300		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
6111	/ SINAPI Servente	h	6,0000	4,31	25,9100		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,5300		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,1500		
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,7800		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
MÃO DE OBRA		25,86 MATERIAL		249,27 CUSTO TOTAL		307,14	
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		29,55 SERV. TERC		2,46 BDI (24,8400 %)	78,29
							393,43



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

051338 SEM EFEITO 170
003363
RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
M 367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,943
M 1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	255
M 4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627
M 4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,209
P 6111	/ SINAPI Servente	h	8
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	8

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
95	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
95	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10570	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,78	0,2600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	111,31	0,1700
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,1200
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	15,80	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,0400
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,0300
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0200
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,6700
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,03	0,2700
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,4100
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,7600
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,2000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,8300
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0127	68,94	0,8800
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0195	7,27	0,1400
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2090	65,00	13,5900
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,9430	75,00	70,7300
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
95	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,0400
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
6111	/ SINAPI Servente	h	7,6200	4,31	33,0700
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,1700
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	325,00	1,0800
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,2200

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	38,47	MATERIAL	254,20	CUSTO TOTAL	340,69	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	-------	----------	--------	-------------	--------	-------------

EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800 %)	43,95	SERV. TERC	3,47	BDI (24,8400 %)	84,48	424,57
-------------	------	--------------------	-------	------------	------	------------------	-------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
O 124	/ ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1
O 7692	/ ORSE Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
126	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL					
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0383	3,20	0,1200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,08	0,0400
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	65,00	40,7600
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,9200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0195	7,27	0,1400

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
126	/ ORSE	m3	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0015	111,31	0,1700
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/O

10585	/	ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
10579	/	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
10790	/	ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
11244	/	ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000
941	/	ORSE	Fardamento	un	0,0127	68,94	0,8800
10789	/	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
10586	/	ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,0000
11245	/	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
12894	/	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0200
10578	/	ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
11246	/	ORSE	Escala métrica de bambô	un	0,0003	17,00	0,0100
11247	/	ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
4174	/	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refr:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
12893	/	SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0058	38,78	0,2600
10788	/	ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,0300
158	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	8,6700
2378	/	ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10	2,4100
10577	/	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
1651	/	ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,0400
11243	/	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	15,30	0,0000
11264	/	ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
367	/	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	75,00	68,4800
4729	/	ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0100
4721	/	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	65,00	13,5900
10492	/	ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,8300
11265	/	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
4728	/	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02	0,0200
10599	/	ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	17,83	0,2700
4722	/	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
378	/	SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,4100

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

CÓDIGO 126 / ORSE **CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=15 MPA, lançado e adensado** **UNID m3**

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
6111	/ SINAPI Servente	h	7,6200	4,31	70,3700
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672	2,50	2,1700
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65	0,2200
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,0800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,47 MATERIAL	268,67 CUSTO TOTAL	354,56
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	43,95 SERV. TERC	3,47 BDI (24,8400 %)
				88,07	442,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O 125	/ ORSE Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m3			1
O 7692	/ ORSE Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3			1

CÓDIGO 125 / ORSE **CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=15 MPA (b1/b2), lançado e adensado** **UNID m3**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0012	111,31	0,1300
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,0200
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,78	0,1900
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,7500
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0050	68,94	0,3400
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,0150
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0138	7,27	0,1000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,7000
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,08	0,0300
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,50	0,0100
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44	128,9200
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	75,00	68,4800
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	65,00	13,5900
	/ Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00	6,1100

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

CÓDIGO 125 / ORSE **CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fck=15 MPA (b1/b2), lançado e adensado** **UNID m3**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4710	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	0,5270	65,00	40,7600
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,8600
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0108	17,83	0,1900
1651	/ ORSE Oculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,0300
4729	/ ORSE Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0006	15,80	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	6,0000	4,31	55,4100
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,7800
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65	0,1500
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8108	2,50	1,5300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86 MATERIAL	263,74 CUSTO TOTAL	321,61
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	29,55 SERV. TERC	2,46 BDI (24,8400 %)
				79,89	401,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3			0,913
M 1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg			293
M 4710	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3			0,827
M 4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor,sem frete	m3			0,209
P 6111	/ SINAPI Servente	h			6

11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
MATERIAL						
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,2600
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
11264	/ ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
4729	/ ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,6500
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0113	100,00	1,1300

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

~~Código 378 - Concreto usinado bombeado fck=15mpa, lançado e adensado em superestruturas~~ UNID: m3

96		/ ORSE				m3	
		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0057	7,27	0,0400		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,0400		
634	/ ORSE Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	225,14	225,1400		
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,5600		
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000		
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,03	0,0800		
12895	/ SINAPI Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100		
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100		
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200		
6111	/ SINAPI Servente	h	1,6200	4,31	14,9600		
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,6400		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,0600		
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	oj	0,0009	326,00	0,2900		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61 MATERIAL	257,42 CUSTO TOTAL	285,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENG. (	114,2800 %)	14,40 SERV. TERC	0,99 BDI (	24,8400 %)	
				70,90	356,32		

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	128 / ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestruturas, inclusive colocação, adensamento	m3	1
M	634 / ORSE Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	1
M	25950 / SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1

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

~~Código 127 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruturas~~ UNID: m3

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
127		/ ORSE						m3
EQUIPAMENTO								
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000		
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000		
MATERIAL								
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000		
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100		
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,2600		
11264	/ ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000		
10585	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000		
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000		
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000		
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0113	100,00	1,1300		
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000		
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000		
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000		
4729	/ ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300		
10586	/ ORSE	Torquessa	un	0,0000	22,90	0,0000		
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000		
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000		
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100		
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800		
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000		
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,0400		
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000		
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000		
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,6500		
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000		
34492	/ SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc	m3	1,0000	223,50	223,5000		
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000		

12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,5600

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
127	/ ORSE				m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,0400
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,0800
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
378	/ SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,4100
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,9600
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,0600
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,2900
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50	0,6400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61 MATERIAL	255,78 CUSTO TOTAL	268,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	14,40 SERV. TERC	0,99 BDI (24,8400 %)	70,49	354,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	128 / ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento	m3	1
M	25950 / SINAPI Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1
M	34492 / SINAPI Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço d	m3	1

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
3346	/ ORSE				m3

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL					
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
3346	/ ORSE				m3

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,5600
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,0800
34494	/ SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exc.	m3	1,0000	242,48	242,4800
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
10596	/ ORSE	Protetor articular	un	0,0113	3,20	0,0400
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
10790	/ ORSE	Pzmo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
10282	/ ORSE	Regua de alumínio al 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,1300
10586	/ ORSE	Torquosa	un	0,0000	22,90	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,6500
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
10577	/ ORSE	Sarrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,3600
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0057	7,27	0,0400
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0037	68,94	0,2600

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
3346	/ ORSE				m3

CÓDIGO						CONCRETO SIMPLES (UNIDADE) FOLHA DE BOMBEADO / ARMADO e / DESMOLDADO em SUPERESTRUTURA		UNID
3346		/ ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
378	/ SINAPI	Armador			h	0,1800	6,25	2,4100
6111	/ SINAPI	Servente			h	1,6200	4,31	14,9600
4750	/ SINAPI	Pedreiro			h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,2564	2,50	0,6400
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			un	0,0113	5,65	0,0600
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)			cj	0,0009	326,00	0,2900

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	12,61 MATERIAL	274,76 CUSTO TOTAL	302,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	14,40 SERV. TERC	0,99 BDI (24,8400 %)	75,21	377,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	128 / ORSE Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento	m3	1

M	25950	/ SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1
M	34494	/ SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço d	m3	1

CODIGO 200 / ENPRO / Composição de bancada de marinha: aço 2" x 1/4" em barras chatas 2" x 1/4" e chapas 3/8" para fixação e degrau em barra redonda 3/4" esp. UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
8268	/ ORSE Aluguel de bancada - serra circular de 12" (4 kw) - operativo	h	0,5000	0,25	0,1300
8904	/ ORSE Máquina de solda elétrica	h	0,5000	1,60	0,8000
6789	/ ORSE Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,1000	7,92	0,7900
MATERIAL					
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0000
11284	/ ORSE Cavaletes de ferro nº 1	un	0,0008	59,21	0,0500
11270	/ ORSE Alicates diagonais para corte rento 5" a 8"	un	0,0008	23,85	0,0200
11277	/ ORSE Alicates de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 2 Godera	un	0,0008	111,26	0,0900
11283	/ ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0004	429,75	0,1700
11281	/ ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0028	104,49	0,2900
11286	/ ORSE Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0010	241,44	0,2400
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0002	22,90	0,0000

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

CODIGO 200 / ENPRO / Composição de bancada de marinha: aço 2" x 1/4" em barras chatas 2" x 1/4" e chapas 3/8" para fixação e degrau em barra redonda 3/4" esp. UN

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11275	/ ORSE Alicates de pressão 11"	un	0,0008	13,75	0,0100
10788	/ ORSE Fita quadrada	un	0,0007	17,29	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0365	3,20	0,1200
11280	/ ORSE Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	112,88	0,0900
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,8245	10,00	8,2500
11282	/ ORSE Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0008	324,50	0,2600
4729	/ ORSE Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fpo 30	un	0,0145	17,83	0,2600
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0017	10,50	0,0200
11274	/ ORSE Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bultools	un	0,0010	13,10	0,0100
10997	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	17,45	8,7300
11279	/ ORSE Alicates para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref. 44044101 Transomina ou similar	un	0,0008	10,55	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,2500
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WHI 140ED 220V - BAMBOZZI - WHI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,9700
11276	/ ORSE Alicates de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0008	168,55	0,1200
3226	/ ORSE Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	0,0800	357,46	28,6000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,0100
11273	/ ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moendas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0008	130,21	0,1000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0049	8,08	0,0400
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0186	7,27	0,1400
11270	/ ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0010	21,15	0,0200
11272	/ ORSE Alicates Clipador (cripador)	un	0,0004	49,90	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0122	68,94	0,8400
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206DR Belzer	un	0,0004	50,15	0,0200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,0400
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0365	100,00	3,6500
258	/ ORSE Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	2,0000	12,34	24,6800
3359	/ ORSE Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	3,2000	6,41	20,5100
3510	/ ORSE Disco de corte 7", para ferro	un	0,0500	4,00	0,2000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,6331	3,10	1,9600

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

CODIGO 200 / ENPRO / Composição de bancada de marinha: aço 2" x 1/4" em barras chatas 2" x 1/4" e chapas 3/8" para fixação e degrau em barra redonda 3/4" esp. UN

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4244	/ SINAPI Macariqueiro	h	1,8000	8,04	14,4700
6111	/ SINAPI Servente	h	3,6000	4,31	15,5200
6160	/ SINAPI Soldador	h	1,8000	6,26	11,2700
6110	/ SINAPI Serralheiro	h	0,9000	5,90	5,3100
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0365	5,65	0,2100
10517	/ ORSE Exame admissional/domissionais (checkup)	cj	0,0032	326,00	1,0400
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8245	2,50	2,0600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		46,87 MATERIAL	100,89 CUSTO TOTAL	205,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		1,72 ENC. (114,2800 %)	53,22 SERV. TERC	3,31 RDI (24,8400 %)	51,10 256,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	258 / ORSE Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	2
O	3095 / ORSE Equipe de corte e solda	h	0,8
M	3226 / ORSE Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	0,08
M	3359 / ORSE Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	3,2
M	3510 / ORSE Disco de corte 7", para ferro	un	0,05
E	6789 / ORSE Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,1
E	8268 / ORSE Aluguel de bancada - serra circular de 12" (4 kw) - operativo	h	0,5
E	8904 / ORSE Máquina de solda elétrica	h	0,5
M	10997 / SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5

CODIGO 166 / ENPRO / Composição de instalação de bancada de marinha: aço 2" x 1/4" em barras chatas 2" x 1/4" e chapas 3/8" para fixação e degrau em barra redonda 3/4" esp. UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
8268	/ ORSE Aluguel de bancada - serra circular de 12" (4 kw) - operativo	h	1,5500	0,25	0,3900
6789	/ ORSE Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,1100	7,92	0,8700
8904	/ ORSE Máquina de solda elétrica	h	1,5500	1,60	2,4800
MATERIAL					

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

CODIGO 166 / ENPRO / Composição de instalação de bancada de marinha: aço 2" x 1/4" em barras chatas 2" x 1/4" e chapas 3/8" para fixação e degrau em barra redonda 3/4" esp. UN

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
8268	/ ORSE Aluguel de bancada - serra circular de 12" (4 kw) - operativo	h	1,5500	0,25	0,3900
6789	/ ORSE Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,1100	7,92	0,8700
8904	/ ORSE Máquina de solda elétrica	h	1,5500	1,60	2,4800

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0018	7,16	0,0100
11278	/ ORSE Alicete diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0022	23,05	0,0500
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0640	17,83	1,1400
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,1903	100,00	19,0300
11272	/ ORSE Alicete Climpador (cripador)	un	0,0012	49,90	0,0600
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0024	11,75	0,0300
11282	/ ORSE Esmerilhadeira angular elétrica portátil 1 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0022	324,50	0,7100
10586	/ ORSE Torquessa	un	0,0006	22,90	0,0100
10769	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0007	9,00	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0071	10,50	0,0700
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0285	5,50	0,1600
11270	/ ORSE Martelo de solda do tipo picarata, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0034	21,15	0,0700
11279	/ ORSE Alicete para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0022	10,55	0,0200
11277	/ ORSE Alicete de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0022	111,25	0,2400
11280	/ ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0022	112,00	0,2500
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0036	17,29	0,0600
250	/ ORSE Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 Kg/m)	m	6,2000	12,34	76,5100
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	3,6250	10,00	36,2500
11276	/ ORSE Alicete de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0022	148,55	0,3300
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0018	15,00	0,0300
11975	/ SINAPI Chumbador de aço, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	14,0000	8,68	121,5200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,1603	3,20	0,5100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	111,31	0,4000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0064	272,97	0,1700
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0012	50,15	0,0600
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0213	8,08	0,1700
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0024	17,00	0,0400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0534	68,94	3,6800
11275	/ ORSE Alicete de pressão 11"	un	0,0022	13,75	0,0300
11281	/ ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0090	104,49	0,9400
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0014	14,90	0,0200
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0014	10,45	0,0100

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar

166	/ ENPRO	un			
-----	---------	----	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10997	/ SINAPI Eletrodo revestido awa - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,5500	17,45	27,0500
3510	/ ORSE Disco de corte 7", para ferro	un	0,1550	4,00	0,6200
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOLZI - WMI- 140ED	un	0,0012	2.417,95	2,9000
11274	/ ORSE Grampo de aperto rápido 16" Ref. 50987 Beltools	un	0,0034	13,10	0,0400
11286	/ ORSE Macariço de solda Ref. CG201 código 01041410 carbografite	un	0,0034	241,44	0,8200
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007	10,95	0,0100
11284	/ ORSE Cavalete de ferro nº 1	un	0,0022	59,21	0,1300
3359	/ ORSE Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	kg	9,9200	6,41	63,5900
3226	/ ORSE Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	m2	0,2480	357,46	88,6500
11283	/ ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0012	429,75	0,5200
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0064	15,30	0,0100
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0006	19,30	0,0100
10282	/ ORSE Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007	16,70	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	2,8501	3,10	8,8400
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0285	39,78	1,1100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0818	7,27	0,5900
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0064	17,05	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0054	8,02	0,0400
11273	/ ORSE Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0022	130,21	0,2900
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6160	/ SINAPI Soldador	h	3,5800	6,26	74,8500
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	3,5000	6,25	46,8700
4244	/ SINAPI Macariqueliro	h	3,5800	8,04	96,1300
6110	/ SINAPI Serralheiro	h	2,7900	5,90	35,2700
6111	/ SINAPI Servente	h	18,1600	4,31	167,7200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0142	326,00	4,6300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1603	5,65	0,9100
10761	/ ORSE Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,6250	2,50	9,0600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		196,40	
		MATERIAL		454,77	
		SERV. TERC		14,60	
		BDEI		24,8400	
		PRECÇO TOTAL		222,45	1.117,99

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar

166	/ ENPRO	un			
-----	---------	----	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	200 / ENPRO Confecção de escada de marinho em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação	m	3,1
P	4750 / SINAPI Pedreiro	h	3,5
P	6111 / SINAPI Servente	h	7
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	7
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,5
M	11975 / SINAPI Chumbador de aço, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	un	14

92794	/ SINAPI	kg			
-------	----------	----	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
MATERIAL					
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,02	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0002	7,27	0,0000
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,0000

36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,37	0,0100
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	1,56	0,0200
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0001	5,28	0,0000
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000

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

CÓDIGO 92794 / SINAPI Corte e dobragem de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, Anexo: Tabelas, ref 12/2015 UNID: kg

92794 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			kg
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146	/ SINAPI Protetor solar fpe 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016	0,90	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho da mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000
34	/ SINAPI Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	3,97	4,4100
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,92	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0143	0,50	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
378	/ SINAPI Armador	h	0,0126	6,25	0,1700
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	0,0018	4,69	0,0200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17 MATERIAL	4,46 CUSTO TOTAL	4,63
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,15
					5,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34	/ SINAPI Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,11
O	88238	/ SINAPI Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0018
O	88245	/ SINAPI Armador com encargos complementares	h	0,0125

CÓDIGO 92795 / SINAPI Corte e dobragem de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, Anexo: Tabelas, ref 12/2015 UNID: kg

92795	/ SINAPI				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		
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36		
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 *	un	0,0000	555,00		
MATERIAL						
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91		
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	1,56		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07		

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

CÓDIGO 92795 / SINAPI Corte e dobragem de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, Anexo: Tabelas, ref 12/2015 UNID: kg

92795	/ SINAPI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	31	/ SINAPI Aço ca-50, 12,5 mm, vergalhao	kg	1,11
O	88238	/ SINAPI Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,001
O	88245	/ SINAPI Armador com encargos complementares	h	0,007

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

CÓDIGO 92796 / SINAPI Corte e dobragem de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, Anexo: Tabelas, ref 12/2015 UNID: kg

92796	/ SINAPI				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	0,0000	
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 *	un	0,0000	555,00	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote.	un	0,0000	856,36	0,0000	
MATERIAL						
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0000	5,28	0,0000	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetas tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000	

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

12893	/ SINAPI	Rota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	h	0,0000	13,83	0,0000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	l	0,0000	0,50	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000	6,89	0,0000
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 5,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0000	0,02	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0000	7,27	0,0000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0000	1,56	0,0100
27	/ SINAPI	Aço ca-50, 16,0 mm, vergalhão	kg	1,1100	3,70	4,2000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000	23,99	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0000	7,92	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0000	0,90	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0000	0,37	0,0000
378	/ SINAPI	Armador	h	0,0037	5,25	0,0500

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,04 MATERIAL	4,21 CUSTO TOTAL	4,25	PREÇO TOTAL	1,06	5,31
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)				
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar							

CÓDIGO 92796 / SINAPI Corte e dobra de aço ca-50 (diâmetro de 16,0 mm) utilizado em estruturas diversas, exceto lajes, ref: 12/2015

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UNID	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
27	/ SINAPI	Aço ca-50, 16,0 mm, vergalhão		UN	
88245	/ SINAPI	Armador com encargos complementares		kg	1,11
92797	/ SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50 (diâmetro de 20,0 mm) utilizado em estruturas diversas, exceto lajes, ref: 12/2015		h	0,0037

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UNID	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W		UN	
38413	/ SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 W, *5.000* rpm, 220 V		un	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, proteção		un	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		un	0,0000
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm		par	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0000
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		un	0,0000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1		h	0,0020
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0002
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava		un	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)		un	0,0000
29	/ SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm, vergalhão		un	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l		kg	1,1400
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 5,00 m estendida		un	0,0000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		un	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento		h	0,0020
12893	/ SINAPI	Rota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		l	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		par	0,0000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0000
378	/ SINAPI	Armador		un	0,0000

CÓDIGO 92797 / SINAPI Corte e dobra de aço ca-50 (diâmetro de 20,0 mm) utilizado em estruturas diversas, exceto lajes, ref: 12/2015

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UNID	
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		UN	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	0,0020
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia		h	0,0020
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1"		un	0,0000
378	/ SINAPI	Armador		un	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,02 MATERIAL	4,03 CUSTO TOTAL	4,05	PREÇO TOTAL	1,01	5,06
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)				

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UNID	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
29	/ SINAPI	Aço ca-50, 20,0 mm, vergalhão	UN
88245	/ SINAPI	Armador com encargos complementares	kg
95446	/ SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50 (diâmetro de 16,0 mm) utilizado em estruturas diversas, exceto lajes, ref: 12/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UNID	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W		UN	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, proteção		un	0,0000
38413	/ SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 W, *5.000* rpm, 220 V		un	0,0000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0000
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l		un	0,0000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)		un	0,0002
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia		un	0,0000
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento		un	0,0000
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 5,00 m estendida		l	0,0000
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0001
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		un	0,0002

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

CÓDIGO 95446 / SINAPI										kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000						
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,0000						
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000						
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0024	0,90	0,0000						
32	/ SINAPI Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0000	4,16	4,1600						
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	0,02	0,0000						
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000						
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	0,37	0,0100						
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0216	1,56	0,0300						
36150	/ SINAPI Avental de seguranc;a de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000						
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000						
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0003	7,27	0,0000						
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000						
MÃO-DE-OBRA (114,28%)											
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	0,0020	4,69	0,0200						
378	/ SINAPI Armador	h	0,0198	6,25	0,2700						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO											
QUIPAMENTO		MÃO DE OBRA		0,28 MATERIAL	4,23 CUSTO TOTAL	4,51	FREÇO TOTAL				
		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,12	5,63				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD							
M	32	/ SINAPI Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg								
O	88238	/ SINAPI Ajudante do armador com encargos complementares	h								
O	88245	/ SINAPI Armador com encargos complementares	h								

CÓDIGO 92793 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000				
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	0,0000				

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

CÓDIGO 92793 / SINAPI						UNID
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						Kg
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	0,0000	
MATERIAL						
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002	5,28	0,0000	
33	/ SINAPI Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	Kg	1,1100	4,67	5,1800	
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0029	0,90	0,0000	
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	20,78	0,0000	
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 ''	un	0,0000	250,91	0,0000	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000	
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,0000	
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000	
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	9,37	0,0000	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,37	0,0100	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,50	0,0100	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	0,02	0,0000	
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade 10" l	un	0,0002	7,92	0,0000	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000	
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0256	1,56	0,0400	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0003	7,27	0,0000	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000	
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25" cm	un	0,0000	137,54	0,0000	
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
378	/ SINAPI Armador	h	0,0226	6,25	0,3000	
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	0,0032	4,69	0,0300	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		
		0,00 BDI (24,8400 %)		1,39		
				6,99		
				PREÇO TOTAL		

CÓDIGO 92793 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
M	33	/ SINAPI	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
O	88238	/ SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h					0,0032
O	88245	/ SINAPI	Armador com encargos complementares	h					0,0224

CÓDIGO 95308 / SINAPI										UN		QTD		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA																	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)									UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
6114	/ SINAPI Ajudante de armador									h	0,0093	4,69	0,090				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO																	
MÃO DE OBRA										0,09 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,05		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO										0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,02 0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA																	
*	CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD						
P	6114 / SINAPI Ajudante de armador									h		0,0000					

CÓDIGO 95309 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
6117	/ SINAPI Auxiliar de carpinteiro	h	0,0119	4,69	0,01200				



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SEM 525510

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,11 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,11		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,03		0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		6117 / SINAPI		Auxiliar de carpinteiro				h		0,0119	
CÓDIGO 95392 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0041	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,05		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,01		0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		253 / SINAPI		Almoxarife				h		0,0041	
CÓDIGO 95393 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0171	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,21 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,21		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,05		0,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		6122 / SINAPI		Apontador ou apropriador				h		0,0171	
CÓDIGO 95314 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0093	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,12 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,12		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,03		0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		378 / SINAPI		Armador				h		0,0093	
CÓDIGO 95315 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0119	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,19 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,19		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,05		0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		40331 / SINAPI		Assentador de tubos				h		0,0119	
CÓDIGO 95398 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0041	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,05 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,05		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,01		0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		2350 / SINAPI		Auxiliar de escritório				h		0,0041	
CÓDIGO 95318 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0067	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,06 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,06		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,01		0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		245 / SINAPI		Auxiliar de laboratorista de solos e concreto				h		0,0067	
CÓDIGO 95321 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0093	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,07 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,07		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,02		0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		6121 / SINAPI		Auxiliar de serviços gerais				h		0,0093	
CÓDIGO 95322 / SINAPI											
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)						UN		QTD	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar								h		0,0067	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,07 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		0,07		PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		0,02		0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN		QTD	
P		244 / SINAPI		Auxiliar de topógrafo				h		0,0087	
CÓDIGO 95322 / SINAPI											

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

95346 / SINAPI									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
20020	/ SINAPI	Motorista de caminhão basculante							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,06					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 20020	/ SINAPI	Motorista de caminhão basculante							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0041
CÓDIGO Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - motorista									
95347	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,06 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,06					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4093	/ SINAPI	Motorista de caminhão							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0041
CÓDIGO Curso de capacitação para motorista de caminhão leve (encargos complementares) - motorista									
95349	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4095	/ SINAPI	Motorista de veículo leve							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,05					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4095	/ SINAPI	Motorista de veículo leve							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0041
CÓDIGO Curso de capacitação para operador de caminhão (encargos complementares) - motorista									
95351	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4096	/ SINAPI	Motorista operador de caminhão munc							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,21 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,21					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4096	/ SINAPI	Motorista operador de caminhão munc							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0132
CÓDIGO Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - motorista									
95359	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
37623	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,07					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 37623	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0067
CÓDIGO Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - motorista									
95357	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,16					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0093
CÓDIGO Curso de capacitação para operador de máquina e equipamentos (encargos complementares) - motorista									
95360	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,13					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0093
CÓDIGO Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - motorista									
95363	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4239	/ SINAPI	Operador de motoniveladora							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,15					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4239	/ SINAPI	Operador de motoniveladora							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0067
CÓDIGO Curso de capacitação para operador de pa carregadeira (encargos complementares) - motorista									
95364	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4248	/ SINAPI	Operador de pa carregadeira							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,11					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
P 4248	/ SINAPI	Operador de pa carregadeira							
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
UN	QTD								0,0067

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 204, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 79622/D

95388 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
41776	/ SINAPI Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)			h	0,0041	6,29	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,01	0,06	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 41776	/ SINAPI Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	0,0041
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar			

~~CÓDIGO 46 Descrição do tubo de concreto simples (com armado) de 0,40m de diametro, sem reaproveitamento, exlusive escavacao~~

46 / ORSE

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	10,00	2,5500
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0112	3,20	0,0400
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0112	100,00	1,1200
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	111,31	0,0600
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,83	0,0800
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0008	8,02	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2352	3,10	0,7300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7+ cm)	par	0,0058	7,27	0,0400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0038	68,94	0,2600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	2,5000	4,31	23,0900
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2545	2,50	0,6400
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00	0,3300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0112	5,65	0,0600

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 6111	/ SINAPI Servente	h	2,5
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	2,5

~~CÓDIGO 47 Descrição do tubo de concreto simples (com armado) de 0,60m de diametro, sem reaproveitamento, exlusive escavacao~~

47 / ORSE

10549		/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5	UNIT
~~CÓDIGO 10549 Encargos Complementares - Servente, Encarg~~						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 6111	/ SINAPI Servente	h	3
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	3

~~CÓDIGO 48 Descrição do tubo de concreto simples (com armado) de 0,80m de diametro, sem reaproveitamento, exlusive escavacao~~

48 / SINAPI

10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-------	--------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

~~CÓDIGO 49 Descrição do tubo de concreto simples (com armado) de 1,00m de diametro, sem reaproveitamento, exlusive escavacao~~

49 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL								
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,37	0,370
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	1,56	1,560
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,50	0,500
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,02	0,020
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
2355	/ SINAPI	Desenhista detalhista				h	1,0041	6,25	13,450
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,44	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	15,89	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		3,95	19,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

~~CÓDIGO 50 Descrição do tubo de concreto simples (com armado) de 1,20m de diametro, sem reaproveitamento, exlusive escavacao~~

50 / SINAPI

MRM Construtora
 Janielson S. de
 Engenheiro CREA 76522

~~CÓDIGO 51 Descrição do tubo de concreto simples (com armado) de 1,40m de diametro, sem reaproveitamento, exlusive escavacao~~

51 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAL								
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700				
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600				
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000				
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
2355	/ SINAPI Desenhista detalhista	h	1,0041	6,25	13,4500				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,44	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	15,89	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800 %)	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	3,95	19,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 2355	/ SINAPI Desenhista detalhista	h	1
M 37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
O 95391	/ SINAPI Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
88264	/ SINAPI	h	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
11059	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, para disco de 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
38390	/ SINAPI Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
88264	/ SINAPI	h	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200

MÃO-DE-OBRA (114,28h)

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	13,79 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	17,27	FREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 \$)	4,29	21,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 2436	/ SINAPI Eletricista	h	1
M 37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
O 88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1
O 88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1
O 95332	/ SINAPI Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
88264	/ SINAPI	h	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
10576	/ ORSE	h	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0300
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,2900
4729	/ ORSE Macrêta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200

SERVIÇOS DE TERCEIROS

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	1,97 CUSTO TOTAL	2,38	FREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 \$)	0,59	2,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	1,97 CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL		
ENCARGOS	0,00 ENC. 1	114,0000 1)	0,00 SERV. TERC	0,43 RPT 1	24,8400 1)	0,59	2,97

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2000 %}	0,00 SERV. TERC	0,41 BOLI	44,6400 %}	0,33	2,31	..
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018

M	941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	1581	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0008

M	1651	/ ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0008
M	2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0941

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

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0941

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
88264	/ SINAPI	h	

10576 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
M 2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un		0,0002	0,0002		
M 4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un		0,0003	0,0003		
M 4729	/ ORSE Marcete 1 kg com cabo	un		0,0001	0,0001		
S 10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045	0,0045		
M 10492	/ ORSE Cesta Básica	un		0,0045	0,0045		
S 10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004	0,0004		
M 10596	/ ORSE Protetor auricular	un		0,0045	0,0045		
M 10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un		0,0018	0,0018		
S 10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018	0,1018		
M 10788	/ ORSE Pá quadrada	un		0,0002	0,0002		
M 12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0023	0,0023		
M 12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,0008	0,0008		
M 12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002	0,0002		
M 12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006	0,0006		

10555 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0006		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0308		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000		
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0002	22,90	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000		

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

10555 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0000		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300		
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500		
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	1,86 CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)	0,56	2,83	

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
M 158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un		0,1018	0,1018		
M 941	/ ORSE Fardamento	un		0,0015	0,0015		
M 1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr		0,0008	0,0008		
M 2378	/ ORSE Vale transporte	un		0,0654	0,0654		
S 10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045	0,0045		
M 10492	/ ORSE Cesta Básica	un		0,0045	0,0045		
S 10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004	0,0004		
M 10585	/ ORSE Arco de serra	un		0,0002	0,0002		
M 10586	/ ORSE Torquema	un		0,0002	0,0002		
M 10596	/ ORSE Protetor auricular	un		0,0045	0,0045		
M 10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un		0,0018	0,0018		
S 10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018	0,1018		
M 12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0023	0,0023		
M 12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,0008	0,0008		
M 12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002	0,0002		
M 12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006	0,0006		

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300		
4729	/ ORSE Marcete 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000		

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300		
4729	/ ORSE Marcete 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000		

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300		
4729	/ ORSE Marcete 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000		

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300		
4729	/ ORSE Marcete 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000		

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200		
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300		
4729	/ ORSE Marcete 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000		

10579 / ORSE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				h	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un					



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: R\$

M	158	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	941	/	ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	2378	/	ORSE	Vale transporte	un	0,0841
M	2711	/	SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
M	4728	/	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	4729	/	ORSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,0001
S	10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO 10579 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

M	10492	/	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
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
M	10780	/	ORSE	Fá quadrada	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 poliéster, 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

CÓDIGO 10551 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300
MATERIAL					
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,0000
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0002	26,16	0,0100
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0002	14,80	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,0300

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

CÓDIGO 10551 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	1,87 CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10 ENC. (114,2600 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)	0,59	2,97

CÓDIGO 10551 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	158 / ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
M	941 / ORSE Fardamento	un	0,0015	0,0000	0,0000
M	1651 / ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0007	0,0000	0,0000
M	2378 / ORSE Vale transporte	un	0,0654	0,0854	0,0054
S	10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	0,0045	0,0045
M	10492 / ORSE Cesta Básica	un	0,0045	0,0045	0,0045
S	10517 / ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	0,0004	0,0004
M	10577 / ORSE Serrote 40cm	un	0,0001	0,0001	0,0001
M	10578 / ORSE Formão grande	un	0,0002	0,0002	0,0002
M	10579 / ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	0,0002	0,0002
M	10596 / ORSE Protetor auricular	un	0,0045	0,0045	0,0045
M	10599 / ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	0,0018	0,0018
S	10761 / ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	0,1018	0,1018
M	11244 / ORSE Martelo com unha	un	0,0002	0,0002	0,0002
E	11248 / ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	0,0001	0,0001
E	11249 / ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	0,0001	0,0001
M	12892 / SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0023	0,0023	0,0023
M	12893 / SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	0,0007	0,0007
M	12894 / SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	0,0002	0,0002
M	12895 / SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	0,0006	0,0006

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

CÓDIGO 10552 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
11242	/ ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000
11240	/ ORSE Alicates com isolamento	un	0,0002	22,90	0,0000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000
11241	/ ORSE Alicates volt-amperemetro	un	0,0002	94,21	0,0200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,0300
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	1,98 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)
					2,29	PREÇO TOTAL
					0,57	2,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un			0,1018
M	941	/ ORSE Fardamento	un			0,0015
M	1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr			0,0008
M	2378	/ ORSE Vale transporte	un			0,0854
S	10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,0045
M	10492	/ ORSE Cesta Básica	un			0,0045
S	10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,0004
M	10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un			0,0002

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
M	10536	/ 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
M	11240	/ ORSE Alicata com isolamento	un			0,0002
M	11241	/ ORSE Alicata volt-ampereímetro	un			0,0002
M	11242	/ ORSE Chave inglesa 12"	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			0,0007
M	12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	13,76	0,0200	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000	
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	18,80	0,0100	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200	
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75	0,0100	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500	
10593	/ ORSE Pralo simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,0000	
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,45	0,0000	
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,0200	
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,0100	

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
M	10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	1,93 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)
					2,34	PREÇO TOTAL
					0,58	2,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un			0,1018
M	941	/ ORSE Fardamento	un			0,0015
M	1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr			0,0008
M	2378	/ ORSE Vale transporte	un			0,0854
S	10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,0045
M	10492	/ ORSE Cesta Básica	un			0,0045
S	10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,0004
M	10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un			0,0001
M	10593	/ ORSE Pralo simples 30cm	un			0,0001
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
M	11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,0011
M	11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,0007
M	11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,0008
M	11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,0004
M	11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,0004
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 poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un			0,0002

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
10554	/ ORSE					

M	12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
---	-------	----------	--	----	--------

CÓDIGO	10604	/ ORSE		h	UNID
--------	-------	--------	--	---	------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,44
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27
11275	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0002	148,55
11263	/ ORSE	Salador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,75
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	59,21
11284	/ ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0008	5,50
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1018	10,00
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	111,26
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0015	68,94
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	23,85
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	50,15
11271	/ ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Balzor	un	0,0045	100,00
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	8,08
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	49,90
11272	/ ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0002	324,50
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0002	130,21
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0018	17,83
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	13,10
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Baltools	un	0,0002	112,08
11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	104,49
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0003	21,15
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0002	13,75
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	2.417,95
11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un		

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

CÓDIGO	10604	/ ORSE		h	UNID
--------	-------	--------	--	---	------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	2,49 CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)	0,72	3,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

M	158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0654
S	10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
M	10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0006
S	10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
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
M	11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M	11271	/ ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Balzor	un	0,0001
M	11272	/ ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,0001
M	11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M	11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Baltools	un	0,0003
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, mordente	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 rente 5" a 8"	un	0,0002

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

CÓDIGO	10604	/ ORSE		h	UNID
--------	-------	--------	--	---	------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 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	0,0003
M	11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0002
M	11283	/ ORSE	Salador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M	11284	/ ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M	11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M	11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003
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

CÓDIGO	10599	/ ORSE		h	UNID
--------	-------	--------	--	---	------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	8,02
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27
4729	/ ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20

12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0041	3,10	0,2900
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000

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

CÓDIGO **Descrição** **Complementares** **Materiais** **UNID**

10599 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO **MATERIAL** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL**

1651 ORSE

SERVIÇOS DE TERCEIROS

10517 / ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj 0,0004 326,00 0,1300

10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un 0,0045 5,65 0,0300

10761 / ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un 0,1018 2,50 0,2500

RESUMO DA COMPOSIÇÃO **MÃO DE OBRA** **0,00 MATERIAL** **1,97 CUSTO TOTAL** **2,38** **PREÇO TOTAL**

QUIPAMENTO **0,00 ENC. (114,2800 %)** **0,00 SERV. TERC** **0,41 BDI (24,8400 %)** **0,59** **2,97**

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* **CÓDIGO** **DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR** **UN** **QTD**

M 158 / ORSE Almoço (Participação do empregador) un 0,1018

M 941 / ORSE Fardamento un 0,0015

M 1651 / ORSE Óculos branco proteção pr 0,0008

M 2378 / ORSE Vale transporte un 0,0041

M 2711 / SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara un 0,0002

M 4728 / ORSE Talhadeira chata 10" un 0,0003

M 4729 / ORSE Marreta 1 kg com cabo un 0,0001

S 10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un 0,0045

M 10492 / ORSE Cesta Básica un 0,0045

S 10517 / ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj 0,0004

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

M 10788 / ORSE Pá quadrada 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 poliéster, 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 0,0008

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

CÓDIGO **Descrição** **Complementares** **Materiais** **UNID**

10550 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO **MATERIAL** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL**

4722 / ORSE Colher de pedreiro un 0,0004 10,45 0,0000

11243 / ORSE Martelo sem unha un 0,0001 16,30 0,0000

10596 / ORSE Protetor auricular un 0,0045 3,20 0,0100

11245 / ORSE Desempenadeira de madeira 12x22 un 0,0007 11,75 0,0100

11264 / ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo un 0,0002 10,95 0,0000

10599 / ORSE Protetor solar fps 30 un 0,0018 17,83 0,0300

11265 / ORSE Martelo de borracha com cabo un 0,0004 14,90 0,0100

4174 / ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un 0,0005 7,16 0,0000

12895 / SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) un 0,0006 8,08 0,0000

10790 / ORSE Prumo de faco un 0,0001 17,05 0,0000

10492 / ORSE Cesta Básica un 0,0045 100,00 0,4500

941 / ORSE Fardamento un 0,0015 68,94 0,1000

12892 / SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) par 0,0023 7,27 0,0200

10789 / ORSE Nível de bolha de madeira un 0,0002 9,00 0,0000

2378 / ORSE Vale transporte un 0,0041 3,10 0,2000

11246 / ORSE Escala métrica de bambu un 0,0007 17,00 0,0100

1651 / ORSE Óculos branco proteção pr 0,0008 5,50 0,0000

12894 / SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) un 0,0002 10,50 0,0000

10282 / ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un 0,0002 16,70 0,0000

12893 / SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado par 0,0008 38,78 0,0300

158 / ORSE Almoço (Participação do empregador) un 0,1018 10,00 1,0200

11247 / ORSE Serra mármore un 0,0001 272,97 0,0300

SERVIÇOS DE TERCEIROS

10517 / ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj 0,0004 326,00 0,1300

10761 / ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un 0,1018 2,50 0,2500

10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un 0,0045 5,65 0,0300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO **MÃO DE OBRA** **0,00 MATERIAL** **1,92 CUSTO TOTAL** **2,33** **PREÇO TOTAL**

QUIPAMENTO **0,00 ENC. (114,2800 %)** **0,00 SERV. TERC** **0,41 BDI (24,8400 %)** **0,58** **2,91**

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* **CÓDIGO** **DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR** **UN** **QTD**

M 158 / ORSE Almoço (Participação do empregador) un 0,1018

M 941 / ORSE Fardamento un 0,0015

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

CÓDIGO **Descrição** **Complementares** **Materiais** **UNID**

10550 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO **MATERIAL** **UN** **QTD** **CUSTO UNIT** **CUSTO TOTAL**

M 1651 / ORSE Óculos branco proteção pr 0,0008

M 2378 / ORSE Vale transporte un 0,0041

M 4174 / ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un 0,0005

M 4722 / ORSE Colher de pedreiro un 0,0004

M 10282 / ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un 0,0002

S 10362 / ORSE Seguro de vida e acidente em grupo un 0,0045

M 10492 / ORSE Cesta Básica un 0,0045

S 10517 / ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup) cj 0,0004

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

M 10789 / ORSE Nível de bolha de madeira un 0,0002

M 10790 / ORSE Prumo de faco un 0,0001

M	11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M	11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007
M	11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007
M	11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M	11264	/ ORSE	Marteta 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
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 poliéster, 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

CÓDIGO	10553	/ ORSE		h	UND
--------	-------	--------	--	---	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0008
	Protetor solar fps 30				

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

CÓDIGO	10553	/ ORSE		h	UND
--------	-------	--------	--	---	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599	/ ORSE	un	0,0018	17,83	0,0300
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0006
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0006
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0054	3,10	0,2000
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,0006
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,0900
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
4725	/ ORSE Espátula	un	0,0004	15,20	0,0100
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,0300
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
11250	/ ORSE Rolo 12 de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,0500

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	2,05 CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)	0,61	3,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

M	158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0054
M	4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0004
S	10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO	10553	/ ORSE		h	UND
--------	-------	--------	--	---	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	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
S	10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
M	11250	/ ORSE	Rolo 12 de carneiro 20cm	un	0,0023
M	11251	/ ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
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 poliéster, 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

CÓDIGO	10594	/ ORSE		h	UND
--------	-------	--------	--	---	-----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0008
10596	/ ORSE Torquaca	un	0,0002	22,90	0,0006
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0006
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0054	3,10	0,2000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0006
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0006

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

CÓDIGO	10594	/ ORSE		h	UND
--------	-------	--------	--	---	-----

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300

10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	1,86 CUSTO TOTAL	2,27
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 \$)	0,56
FREÇO TOTAL 2,83						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un			0,1018
M	941	/ ORSE Fardamento	un			0,0015
M	1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr			0,0008
M	2378	/ ORSE Vale transporte	un			0,0854
S	10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,0045
M	10492	/ ORSE Cesta Básica	un			0,0045
S	10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,0004
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
S	10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			0,1018
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 poliéster, 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
CÓDIGO / Encargos Complementares / Servente						
10549 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300	
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						
CÓDIGO / Encargos Complementares / Servente						
10549 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,2900	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,27	0,0200	
4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,00	0,0000	
10788	/ ORSE Fú quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500	
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	1,97 CUSTO TOTAL	2,38
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 \$)	0,59
FREÇO TOTAL 2,97						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un			0,1018
M	941	/ ORSE Fardamento	un			0,0015
M	1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr			0,0008
M	2378	/ ORSE Vale transporte	un			0,0841
M	2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un			0,0002
M	4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un			0,0003
M	4729	/ ORSE Macreta 1 kg com cabo	un			0,0001
S	10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,0045
M	10492	/ ORSE Cesta Básica	un			0,0045
CÓDIGO / Encargos Complementares / Servente						
10549 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
S	10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,0004
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
M	10788	/ ORSE Fú quadrada	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 poliéster, 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
CÓDIGO / Encargos Complementares / Servente						
10603 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11284	/ ORSE Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,21	0,0100	
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOSZII - WMI- 140ED	un	0,0001	2.417,95	0,2400	
11283	/ ORSE Soldador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,75	0,0400	
11275	/ ORSE Alicates de pressão 11"	un	0,0002	13,75	0,0000	
11274	/ ORSE Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,0000	
150	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000	
11270	/ ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,00	0,0100	
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207266BR Belzer	un	0,0001	50,15	0,0100	
11272	/ ORSE Alicates Climador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,0100	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000	
11273	/ ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	130,21	0,0300	
11286	/ ORSE Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,44	0,0700	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500	

11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0002	149,55	0,0300
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,26	0,0200
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/Serviço Auxiliar	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10603	/ ORSE				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,0000
11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,88	0,0200
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,49	0,0800
11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,0600
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,94	0,1000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	325,00	0,1300
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	2,49 CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 \$)	0,72	3,62	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/Serviço Auxiliar	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un		0,1018
M 941	/ ORSE	Fardamento	un		0,0015
M 1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0008
M 2378	/ ORSE	Vale transporte	un		0,0654
S 10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045
M 10492	/ ORSE	Cesta Básica	un		0,0045
S 10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004
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
M 11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un		0,0003

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/Serviço Auxiliar	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10603	/ ORSE				

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 11271	/ ORSE	Talhadreira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un		0,0001
M 11272	/ ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un		0,0001
M 11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un		0,0002
M 11274	/ ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un		0,0003
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, mordente	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 rente 5" a 8"	un		0,0002
M 11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un		0,0002
M 11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un		0,0002
M 11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un		0,0008
M 11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un		0,0002
M 11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un		0,0001
M 11284	/ ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un		0,0002
M 11285	/ ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOLZI - WMI- 140ED	un		0,0001
M 11286	/ ORSE	Mascarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un		0,0003
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 poliéster, 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/Serviço Auxiliar	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10606	/ ORSE				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,2000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/Serviço Auxiliar	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10606	/ ORSE				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
11283	/ ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,75	0,0400
11274	/ ORSE Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,10	0,0000
11273	/ ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	130,21	0,0300
11284	/ ORSE Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,21	0,0100
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOLZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.417,95	0,2400
11279	/ ORSE Alicates para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55	0,0000
11272	/ ORSE Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,0100
11286	/ ORSE Mascarão de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,44	0,0700
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,15	0,0100
11270	/ ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15	0,0100
11277	/ ORSE Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,26	0,0200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100
11282	/ ORSE Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,0600
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
11276	/ ORSE Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0002	149,55	0,0300
11281	/ ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,49	0,0800



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA AUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modal: R\$

11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75	0,0000
11280	/ ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,80	0,0200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0023	7,27	0,0200
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,95	0,0000
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	2,49 CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)	0,72	3,62	

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

10606	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h	UNID
-------	--------	----------------------	--	--	--	--	---	------

M	158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un				0,1018
M	941	/ ORSE	Fardamento	un				0,0015
M	1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr				0,0008
M	2370	/ ORSE	Vale transporte	un				0,0654
S	10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un				0,0045
M	10492	/ ORSE	Cesta Básica	un				0,0045
S	10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj				0,0004
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
M	11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un				0,0003
M	11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un				0,0001
M	11272	/ ORSE	Alicate Clipador (clipador)	un				0,0001
M	11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un				0,0002
M	11274	/ ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Boltcols	un				0,0003
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, mordente	un				0,0002
M	11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 2 Gedore	un				0,0002
M	11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un				0,0002
M	11279	/ ORSE	Alicate para análise de pistão capacidade 50-100mm. ref.4404101 Tramontina ou similar	un				0,0002
M	11280	/ ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un				0,0002
M	11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un				0,0008
M	11282	/ ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un				0,0002
M	11283	/ ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un				0,0001
M	11284	/ ORSE	Caveleta de ferro n° 1	un				0,0002
M	11285	/ ORSE	Ponte inversora de solda WHI 140ED 220V - BAW6022I - WHI- 140ED	un				0,0001
M	11286	/ ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un				0,0003
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							
---	--	--	--	--	--	--	--

10606	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h	UNID
-------	--------	----------------------	--	--	--	--	---	------

M	12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, 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				0,0008

50776	/ SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					h	UNID
-------	----------	----------------------	--	--	--	--	---	------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0007	7,27
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02
36149	/ SINAPI	Tecido-queda em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0056	0,90

4083	/ SINAPI	Encargado geral de obras	h	1,0371	8,35
------	----------	--------------------------	---	--------	------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	NÃO DE OBRA	10,22 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL	20,67	PREÇO TOTAL	
----------------------	-------------	----------------	------------------	-------	-------------	--

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,13	25,80	
------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	------	-------	--

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						UN	QTD
----------------------	--	--	--	--	--	----	-----

P	4083	/ SINAPI	Encargado geral de obras	h			1
M	37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
M	37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
O	08237	/ SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h			0,05
O	95401	/ SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h			1

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

2483	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					m	UNID
------	--------	----------------------	--	--	--	--	---	------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,08
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0002	68,94
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0003	7,27
10786	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

051388
003288

SEM EFEITO

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,0000
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,0000
159	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0165	10,00	0,1700
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	72,00	0,2300
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0109	3,10	0,0300
10790	/ ORSE	Prumo de faco	un	0,0000	17,05	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	1,3566	0,44	0,6000
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	15,70	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0003	17,83	0,0100
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0001	17,00	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0008	100,00	0,0800
11264	/ ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25	2,0100
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0120	4,31	0,1100
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0165	2,50	0,0400
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 2483 / ORSE						
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	0,0000
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA			0,99	MATERIAL	1,13	CUSTO TOTAL 3,32
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		1,13 SERV. TERC	0,07	BDI (24,8400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
O	1903	/ ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -	UN	QTD	0,003
P	4750	/ SINAPI	Pedreiro	h		0,15
O	10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,15
CÓDIGO 88237 / SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA			0,00	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL 0,65
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
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 descartável sem válvula de exalação, pff 1	un		0,1115
M	36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un		0,0012
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 88237 / SINAPI						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
M	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
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 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un		0,0011
CÓDIGO 3095 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0072	38,78	0,2800
11277	/ ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gaders	un	0,0008	111,26	0,0900
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50	0,0400
11272	/ ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0004	49,90	0,0200
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0008	23,05	0,0200
11271	/ ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0004	50,15	0,0200
10586	/ ORSE	Torquema	un	0,0002	22,90	0,0050
11279	/ ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0008	10,55	0,0100
11270	/ ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0012	21,15	0,0300
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,0100
11273	/ ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0008	130,21	0,1000
11276	/ ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0008	148,55	0,1200
11274	/ ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0012	13,10	0,0200
4729	/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	15,80	0,0100
10583	/ ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50	0,0050
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,2900
11275	/ ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0009	13,75	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0018	10,50	0,0200
159	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,1600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	7,27	0,1500
11281	/ ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0032	104,49	0,3300
11286	/ ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0012	241,44	0,2900
11280	/ ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	112,88	0,0900

2378	/ ORSE	Vale transporte	UN	0,7034	3,10	2,1800
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar						
3095	/ ORSE					
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	0,0054	8,08	0,0400	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,1300	
11282	/ ORSE Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0008	324,50	0,2600	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0135	68,94	0,9300	
11283	/ ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0004	429,75	0,1700	
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0004	2.417,95	0,9700	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,0500	
11284	/ ORSE Cavalete de ferro nº 1	un	0,0008	59,21	0,0600	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,0100	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI Servente	h	4,0000	4,31	36,9400	
4244	/ SINAPI Macariqueiro	h	2,0000	8,04	34,4600	
6110	/ SINAPI Serralheiro	h	1,0000	5,90	12,6400	
6160	/ SINAPI Soldador	h	2,0000	6,26	26,8300	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	2,50	2,2900	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,1700	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,2300	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	59,13 SERV. TERC	3,69 BDI (	24,8400 %)	134,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P	4244 / SINAPI Macariqueiro	h				2
P	6110 / SINAPI Serralheiro	h				1
P	6111 / SINAPI Servente	h				4
P	6160 / SINAPI Soldador	h				2
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h				4
O	10594 / ORSE Encargos Complementares - Serralheiro	h				1
O	10603 / ORSE Encargos Complementares - Soldador	h				2
O	10604 / ORSE Encargos Complementares - Macariqueiro	h				2
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar						
2642	/ ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000	
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0006	19,50	0,0100	
11270	/ ORSE Martelo de solda de tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	21,15	0,0200	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0120	60,94	0,8300	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,5663	3,10	1,7600	
11245	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000	
11244	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0144	17,83	0,2600	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0360	100,00	3,6000	
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000	
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000	
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000	
10997	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	17,45	8,7300	
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000	
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0004	17,00	0,0100	
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000	
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000	
262	/ ORSE Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	un	2,2000	13,81	30,3800	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300	
560	/ SINAPI Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 5/16" (1 x e), 3,162 kg/m	m	3,0000	15,62	46,8600	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0360	3,20	0,1200	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,50	0,0200	
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000	
158	/ ORSE Almoço (Participação de empregados)	un	0,8144	10,00	8,1400	
11277	/ ORSE Alicates de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.130 Z Gedore	un	0,0006	111,26	0,0700	
11284	/ ORSE Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	59,21	0,0400	
11286	/ ORSE Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	241,44	0,2200	
11273	/ ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	130,21	0,0800	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,0400	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,08	0,0400	
11281	/ ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	104,49	0,2500	
11285	/ ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	2.417,95	0,7300	
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar						
2642	/ ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11276	/ ORSE Alicates de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquel.	un	0,0006	148,55	0,0900	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000	
11274	/ ORSE Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	13,10	0,0100	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0184	7,27	0,1300	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	38,78	0,2500	
11275	/ ORSE Alicates de pressão 11"	un	0,0006	13,75	0,0100	
11279	/ ORSE Alicates para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.4404101 Tramontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,0100	
11283	/ ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	429,75	0,1300	
11271	/ ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206R Belzer	un	0,0003	50,15	0,0200	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100	
11282	/ ORSE Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2 Black e Decker	un	0,0006	324,50	0,1900	
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0006	22,90	0,0100	
11280	/ ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	112,88	0,0700	

11272	/ ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	49,90	0,0200
11278	/ ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	23,85	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,25	6,7000
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,9500
378	/ SINAPI	Armador	h	3,0000	6,25	40,1900
6160	/ SINAPI	Soldador	h	3,0000	6,26	40,2400
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	326,00	1,0400
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	2,50	2,0400
10362	/ ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	un	0,0360	5,65	0,2000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	47,13 MATERIAL	103,20 CUSTO TOTAL	207,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	53,84 SERV. TERC	3,28 BDI (24,8400 %)	51,53	258,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 262	/ ORSE Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	m	2,2			
P 378	/ SINAPI Armador	h	3			
M 560	/ SINAPI Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 5/16" (1 x e), 3,162 kg/m	m	3			

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

CÓDIGO 2642 / ORSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
P 4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,5			
P 6111	/ SINAPI Servente	h	1,5			
P 6160	/ SINAPI Soldador	h	3			
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1,5			
O 10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5			
O 10555	/ ORSE Encargos Complementares - Armador	h	3			
O 10603	/ ORSE Encargos Complementares - Soldador	h	3			
M 10997	/ SINAPI Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5			

CÓDIGO 5632 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685	/ SINAPI Escavadeira hidraulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,0000	
MATERIAL						
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000	
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600	
36150	/ SINAPI Avental de seguranca de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700	
12893	/ SINAPI Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600	
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200	
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,8400	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	47,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	26,75 ENC. (114,2800 %)	0,80 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	11,84	59,52	

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

CÓDIGO 5632 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 5627	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - deprecia	h	1			
O 5628	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros	h	1			
O 88294	/ SINAPI Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1			

CÓDIGO 5631 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685	/ SINAPI Escavadeira hidraulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0002	380.000,00	76,0000	
MATERIAL						
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200	
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	14,9100	3,20	47,7100	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000	
36150	/ SINAPI Avental de seguranca de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600	
12892	/ SINAPI Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000	
12893	/ SINAPI Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700	
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600	
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,8400	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,83 MATERIAL	50,81 CUSTO TOTAL	121,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	53,35 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	30,30	152,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O 5627	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - deprecia	h	1			

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

CÓDIGO 5631 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
O 5628	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros	h	1			
O 5630	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - material	h	1			
O 88294	/ SINAPI Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1			



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 35, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Plúbia, Salvador/BA, CEP:41.310-015

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

051388 SEM EFEITO 198
008391

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1. Moeda: R\$

UNID									
5627	/ SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	21,28	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		21,28 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	5,29	26,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001						
UNID									
5628	/ SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	5,47	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		5,47 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	1,36	6,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0						
UNID									
5629	/ SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	26,60	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		26,60 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	6,61	33,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 10685	/ SINAPI Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001						
UNID									
5630	/ SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	14,9100	3,20	47,7100				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	47,71 CUSTO TOTAL	47,71	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	11,85	59,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	14,91						
UNID									
83362	/ SINAPI	chp							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37754	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9590 kg, distância entre eixos 4,76 m, 1	un	0,0000	180.142,40	0,0000				
36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	un	0,0000	137.983,16	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	151,03	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		151,03 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	37,52	188,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 83361	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	h	1,0000	0,02	0,0200				
O 80282	/ SINAPI Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000	6,98	15,0200				
O 91468	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	h	1,0000	0,02	0,0200				
O 91469	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	h	1,0000	0,02	0,0200				
O 91484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	h	1,0000	0,02	0,0200				
O 91485	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	h	1,0000	0,02	0,0200				
UNID									
91468	/ SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	un	0,0000	137.983,16	0,0000				
37754	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9590 kg, distância entre eixos 4,76 m, 1	un	0,0000	180.142,40	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	10,58	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		10,58 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	2,63	13,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	un	0						
E 37754	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9590 kg, distância entre eixos 4,76 m, 1	un	0						
UNID									
91468	/ SINAPI	h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão	un	0,0000	137.983,16	0,0000				
37754	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 14300 kg, carga útil máxima 9590 kg, distância entre eixos 4,76 m, 1	un	0,0000	180.142,40	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL		

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/O

QUIPAMENTO	0,72 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,18	0,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar				un			0
E	37754	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185				un			0
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	31469	/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484	/ SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, co				un	0,0000	137,983,16	0,0000
37754	/ SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, 1				un	0,0000	180,142,40	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,58 PREÇO TOTAL									
QUIPAMENTO	3,58 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	0,89	4,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar				un			0
E	37754	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185				un			0
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	83361	/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37754	/ SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, 1				un	0,0000	180,142,40	0,0000
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	83361	/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36484	/ SINAPI	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, co				un	0,0000	137,983,16	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 8,26 PREÇO TOTAL									
QUIPAMENTO	8,26 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	2,05	10,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
E	36484	/ SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar				un			0
E	37754	/ SINAPI Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9590 kg, distancia entre eixos 4,76 m, potencia 185				un			0
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	91485	/ SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum				l	34,5100	3,20	110,4300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 110,43 CUSTO TOTAL 110,43 PREÇO TOTAL									
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	27,43	137,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
M	4221	/ SINAPI Óleo diesel combustivel comum				l			34,51
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	96161	/ SINAPI							m
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				un	0,0000	555,00	0,0000
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	0,0000
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote				un	0,0000	856,36	0,0000
42002	/ SINAPI	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel (coletad				un	0,0000	608.097,50	0,0000
39917	/ SINAPI	Bomba triplex, para injecao de calda de cimento, vazao maxima de *100* litros/minuto, pressao maxi				un	0,0000	55.950,86	0,0000
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	96161	/ SINAPI							m
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 eltri-				un	0,0001	37.480,77	3,7500
39925	/ SINAPI	Bomba centrifuga monostagio com motor eletrico monofasico, potencia 15 hp, diametro do rotor *173				un	0,0000	7.658,45	0,0000
41991	/ SINAPI	Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, p				un	0,0000	1.786,17	0,0000
MATERIAL									
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	3,4066	1,36	5,3100
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum				l	2,1752	3,20	6,9600
14583	/ SINAPI	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua				m3	0,1580	13,05	2,0600
370	/ SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,1449	72,00	10,4300
337	/ SINAPI	Arame recozido 18 hwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				kg	0,3105	9,00	2,7900
36153	/ SINAPI	Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia				un	0,0028	108,07	0,3000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	3,6906	0,02	0,0700
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com tamara				un	0,0012	111,31	0,1300
26149	/ SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava				un	0,0017	94,94	0,1600
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m				un	0,0200	5,20	0,1100
38477	/ SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida				un	0,0000	586,91	0,0000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros				un	0,0030	137,36	0,4100
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de scs 1 "				un	0,0000	250,91	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32				kg	97,5303	0,44	42,9100
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l				un	0,0183	7,92	0,1400
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)				un	0,0041	9,37	0,0400
25966	/ SINAPI	Redutor tipo chlnner para acabamento				l	0,0041	13,83	0,0600
36150	/ SINAPI	Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				un	0,0081	23,99	0,1900
41998	/ SINAPI	Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado par				m	0,0002	1.024,30	0,2000
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus				un	0,0003	207,24	0,0600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0436	7,27	0,3200
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm				un	0,0003	137,54	0,0400
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	3,4066	0,50	1,7000
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				un	0,3502	0,90	0,3200
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 190 m				un	0,0053	6,09	0,0400
32	/ SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao				kg	0,7310	4,16	3,0400
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar									
CÓDIGO 36484 / SINAPI Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento termica, aquecido com 2 macaricos, com barra espar UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL									
	96161	/ SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

29	/ SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhão	kg	16,8674	3,53	59,9400
9875	/ SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	0,0083	9,99	0,0800
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0041	20,78	0,0900
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6906	0,37	1,3700
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0055	38,78	0,2100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6114	/ SINAPI	Ajudante de acmador	h	0,0747	4,69	0,7500
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,6229	4,31	14,9900
378	/ SINAPI	Armador	h	0,7055	6,25	9,5000
37623	/ SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,4679	5,25	5,2600
2707	/ SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,2874	45,59	28,0800
4230	/ SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,2866	6,91	4,2400
4083	/ SINAPI	Encarregado geral de obras	h	0,2889	8,35	5,1700
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
2705	/ SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	0,7122	0,67	0,4800
14250	/ SINAPI	Energia eletrica comercial, baixa tensao, relativa ao consumo de ate 100 kw, incluindo icms, pis/i	kw/h	0,7798	0,69	0,5400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		20,86 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 RDI (	24,8400 %)
		MÃO DE OBRA		68,28 MATERIAL	138,74 CUSTO TOTAL	228,87
				PREÇO TOTAL		56,05
						285,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	9875	/ SINAPI Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	0,0083		
M	14583	/ SINAPI Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m3	0,158		
M	41998	/ SINAPI Tubo de revestimento, em aco, corpo schedule 40, ponteira schedule 80, rosqueavel e segmentado para perfuracao,	m	0,0002		
O	88316	/ SINAPI Sarvente com encargos complementares	h	0,852		
O	90643	/ SINAPI Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - c	chp	0,023		
O	90644	/ SINAPI Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - c	chl	0,281		
O	90650	/ SINAPI Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q - 30	chp	0,082		
O	90651	/ SINAPI Bomba centrifuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q - 30	chl	0,202		
O	95563	/ SINAPI Argamassa traço 1:1,65 (cimento e areia média), fck 20 mpa, preparo mecânico com misturador duplo horizontal de	m3	0,143		
O	95580	/ SINAPI Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 20,0 mm. af_11/2016	kg	14,788		
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
96161	/ SINAPI					
O	95584	/ SINAPI Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3 mm. af_11/2016	kg	0,731		
O	95967	/ SINAPI Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenç	h	0,284		
O	96302	/ SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kpa, potencia 110 hp, motor diesel - chl diurno. af_05/2	chl	0,139		
O	96303	/ SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kpa, potencia 110 hp, motor diesel- chl diurno. af_05/20	chp	0,145		
O	96308	/ SINAPI Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, presso de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2 hp,	chl	0,273		
O	96309	/ SINAPI Compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, presso de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp,	chp	0,011		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
9898	/ ORSE					32,00 m3
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR
2501	/ ORSE Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a na	h	0,0000	192,23	207,47	16,99
MATERIAL						
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001			7,27
10599	/ ORSE Protetor solar fpa 30	un	0,0001			17,83
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000			10,50
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0001			68,94
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000			38,78
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0003			100,00
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0000			17,29
4728	/ ORSE Talhadeira chata 18"	un	0,0000			8,02
2711	/ SINAPI Carrinho de mac de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000			111,31
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0059			3,10
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0003			3,20
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0064			10,00
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0000			5,50
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000			8,08
4729	/ ORSE Manteira 1 kg com cabo	un	0,0000			15,80
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0625			4,31
6671	/ ORSE Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mds de ref.: Jan/17	h	0,0094			14,15
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						32,00 m3		UNID	
9898 / ORSE									
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	0,0064	2,50	0,0200			
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,0000			
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,12	CUSTO TOTAL		7,48	
QUIPAMENTO		6,47 ENC. (114,2800 %)	0,47	SERV. TERC	0,02	BDI (24,8400 %)		1,06	9,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			PROD	IMPR	
E	2501	/ ORSE Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000			1,00		0
P	6111	/ SINAPI Servente	h	2,0000					
P	6671	/ ORSE Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mds de ref.: Jan/17	h	0,3000					
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,6625					

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
88236	/ SINAPI					h
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	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
11359	/ SINAPI Emmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL						
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300	
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000	
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500	
38393	/ SINAPI Rolo de aspuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100	



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pkuba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0079	7,92	0,0600
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,0800
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,94	0,0300
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400

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

88236	/ SINAPI		UNID			
-------	----------	--	------	--	--	--

CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,00 MATERIAL	0,32 CUSTO TOTAL	0,38				
QUIPAMENTO		0,06 ENC. (	114,2800 \$)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 \$)	0,09	0,47		
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1			un				0,0079
M	2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara			un				0,0007
E	11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular electrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w			un				0
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
M	38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)			un				0,0015
M	38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "			un				0
M	38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm			un				0,0002
E	38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusiv			un				0
E	38413	/ SINAPI	Lixadeira electrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v			un				0
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

CÓDIGO: 88236 Formas planas para estruturas em compensado resinado de 12mm - 02 usos - Inclusive o acromento - Revisada: 07.2015

115	/ ORSE		m2			
-----	--------	--	----	--	--	--

CÓDIGO		EQUIPAMENTO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE	Serra circular electrica portatil				un		0,0001	689,40	0,0700
11248	/ ORSE	Furadeira electrica profissional				un		0,0001	300,30	0,0300
CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un		0,0003	111,31	0,0300
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8'') nao aparelhada				m		6,3060	5,81	1,7800
10577	/ ORSE	Serrate 40cm				un		0,0001	29,79	0,0000

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

115	/ ORSE		m2			
-----	--------	--	----	--	--	--

CÓDIGO		MATERIAL		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788	/ ORSE	Fã quadrada				un		0,0003	17,29	0,0100
10596	/ ORSE	Protetor auricular				un		0,0128	3,20	0,0400
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"				un		0,0004	8,02	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par		0,0021	38,78	0,0800
1569	/ SINAPI	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)				m		3,0670	5,52	16,9300
2692	/ SINAPI	Dessoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua				l		0,0200	6,60	0,1300
10578	/ ORSE	Formão grande				un		0,0003	14,80	0,0000
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)				un		0,2891	10,00	2,8800
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30				un		0,0051	17,93	0,0900
5068	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)				kg		0,0250	9,05	0,2300
10492	/ ORSE	Cesta Básica				un		0,0128	100,00	1,2800
11244	/ ORSE	Martelo com unha				un		0,0003	28,16	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un		0,0006	10,50	0,0100
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				un		0,0003	15,45	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de seguranga sbn frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un		0,0017	8,08	0,0100
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un		0,0002	15,80	0,0000
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada				m		2,7220	2,24	6,1000
941	/ ORSE	Fardamento				un		0,0042	68,94	0,2900
2378	/ ORSE	Vale transporte				un		0,2282	3,10	0,7100
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar				m2		0,5840	22,53	13,1600
5069	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)				kg		0,1000	9,22	0,9200
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção				pr		0,0021	5,50	0,0100
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)				kg		0,1500	10,75	1,6100
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par		0,0065	7,27	0,0500
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,28%)		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas				h		1,3330	6,25	17,8500
6111	/ SINAPI	Servente				h		1,5000	4,31	13,8500
CÓDIGO		SERVIÇOS DE TERCEIROS		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				ej		0,0011	326,00	0,3600
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un		0,2891	2,50	0,7200
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un		0,0128	5,65	0,0700

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 14,80 MATERIAL 46,36 CUSTO TOTAL 79,31

QUIPAMENTO 0,10 ENC. (114,2800 \$) 16,90 SERV. TERC 1,15 BDI (24,8400 \$)

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

115	/ ORSE		m2			
-----	--------	--	----	--	--	--

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		UN		QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M	333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)			kg				0,15
M	630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar			m2				0,584
P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas			h				1,333
M	1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)			m				3,067
M	2692	/ SINAPI	Dessoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua			l				0,02
M	4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada			m				2,722
M	5068	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)			kg				0,025
M	5069	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)			kg				0,1
P	6111	/ SINAPI	Servente			h				1,5
M	6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8'') nao aparelhada			m				0,308

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenharia Civil
CREA 76622/D

O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5	
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,33	

CÓDIGO **FORMA PLANO PARA ESTRUTURAS** **Compensado Resinado de 12mm** **03** **Unidade** **Inclusivo** **escoramento** **Revisada 07-2015** **UNID**

107	/ ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700	
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300	
MATERIAL						
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0114	100,00	1,1400	
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,8150	2,24	4,0700	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0058	7,27	0,0400	
6193	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	m	0,2040	5,81	1,1900	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2578	10,00	2,5800	
830	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,3890	22,53	8,7600	
5068	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,05	0,2300	
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,6100	

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

CÓDIGO **FORMA PLANO PARA ESTRUTURAS** **Compensado Resinado de 12mm** **03** **Unidade** **Inclusivo** **escoramento** **Revisada 07-2015** **UNID**

107	/ ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	36,78	0,0700	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0114	3,20	0,0400	
5069	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1090	9,22	0,9200	
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,0440	5,52	11,2800	
10788	/ ORSE Fô quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0045	17,83	0,0800	
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	0,08	0,0100	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0038	68,94	0,2600	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,0100	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000	
10576	/ ORSE Forno grande	un	0,0002	14,80	0,0000	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000	
2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaeulsionada em água	l	0,0020	6,60	0,1300	
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0002	20,16	0,0100	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2058	3,10	0,6400	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI Servente	h	1,4000	4,31	12,9300	
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,1330	6,25	15,1700	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2578	2,50	0,6400	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0114	5,65	0,0600	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00	0,3600	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA			13,12	CUSTO TOTAL	62,38	
QUIPAMENTO		0,10 ENC. (	114,2800 %)	14,99 SERV. TERC	1,06 BDI (	24,8400 %)
					15,50	77,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD		
M	333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,15	
M	630	/ ORSE Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2		0,389	
F	1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h		1,133	

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

CÓDIGO **FORMA PLANO PARA ESTRUTURAS** **Compensado Resinado de 12mm** **03** **Unidade** **Inclusivo** **escoramento** **Revisada 07-2015** **UNID**

107	/ ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
M	1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		2,044	
M	2692	/ SINAPI Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaeulsionada em água	l		0,02	
M	4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m		1,815	
M	5068	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg		0,025	
M	5069	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,1	
F	6111	/ SINAPI Servente	h		1,4	
M	6193	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	m		0,204	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		1,4	
O	10551	/ ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h		1,133	

CÓDIGO **FORMA PLANO PARA ESTRUTURAS** **Compensado Resinado de 12mm** **03** **Unidade** **Inclusivo** **escoramento** **Revisada 07-2015** **UNID**

116	/ ORSE				m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700	
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300	
MATERIAL						
4509	/ SINAPI Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada	m	1,0890	2,24	2,4400	
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000	
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0002	20,16	0,0100	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0038	68,94	0,2400	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0105	3,20	0,0300	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0105	100,00	1,0500	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000	
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	36,78	0,0700	
5068	/ SINAPI Pregoe de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	9,05	0,2300	
333	/ SINAPI Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,6100	
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	5,52	6,7700	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1906	3,10	0,5900	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,3700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300	

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

CÓDIGO **FORMA PLANO PARA ESTRUTURAS** **Compensado Resinado de 12mm** **03** **Unidade** **Inclusivo** **escoramento** **Revisada 07-2015** **UNID**

116	/ ORSE				m2	
-----	--------	--	--	--	----	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL							
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100		
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0042	17,83	0,0700		
4720	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	0,02	0,0000		
6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220	5,81	0,7100		
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	22,53	5,2700		
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100		
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	8,08	0,0100		
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,0100		
10570	/ ORSE	Formão grande	un	0,0002	14,80	0,0000		
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0200	6,60	0,1300		
5069	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	9,22	0,9200		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0053	7,27	0,0400		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,3500	4,31	12,4700		
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,25	13,0300		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,0600		
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	2,50	0,5900		
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,2900		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
QUIPAMENTO								
0,10 ENC. (114,2800 %)								
13,60 SERV. TERC								
0,94 BDI (24,8400 %)								
22,62 CUSTO TOTAL					49,16			
MÃO DE OBRA								
11,90 MATERIAL								
PREÇO TOTAL					12,21	61,37		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
M	333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,15
M	630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2		0,234
P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h		0,973
M	1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		1,227
M	2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l		0,02
M	4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m		1,088
M	5060	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg		0,025
M	5069	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg		0,1
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar						

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD
CÓDIGO	MATERIAL					
116	/ ORSE				m2	
P	6111	/ SINAPI	Servente	h		1,35
M	6193	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m		0,122
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,35
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		0,973

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO							
11249	/ ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,1400		
11248	/ ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,0600		
MATERIAL								
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,0300		
4720	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000		
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0068	7,27	0,0500		
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,0100		
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,83	0,1000		
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,52	2,7600		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,78	0,0900		
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,1000		
150	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,0500		
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,0400		
10570	/ ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,80	0,0000		
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0044	68,94	0,3000		
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	100,00	1,3600		
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,0100		
630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	22,53	12,3900		
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,0000	2,24	4,4800		
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,10	0,7400		
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,50	0,0100		
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000		
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0100		
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar								

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL							
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,0000		
5067	/ SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,9000		
10780	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100		
333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,6100		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25	20,0900		
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,8500		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	5,65	0,0800		
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,3900		
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,7600		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
QUIPAMENTO								
0,20 ENC. (114,2800 %)								
10,09 SERV. TERC								
1,23 BDI (24,8400 %)								
30,06 CUSTO TOTAL					65,43			
MÃO DE OBRA								
15,85 MATERIAL								
PREÇO TOTAL					16,25	81,68		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					
M	333	/ SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg		0,15
M	630	/ ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2		0,55
P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h		1,5
M	1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		0,5

M	2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,015
M	4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2
M	5067	/ SINAPI	Prago de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	1,5
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
----------------------	--	--	--	--	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
----------------------	--	--	--	--	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0002	300,30	0,0600
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0002	689,40	0,1400
MATERIAL						
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0100
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20	0,0400
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	17,83	0,1000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	100,00	1,3600
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,0500
1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3000	5,52	5,5200
6189	/ SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400	8,71	16,0300
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,10	0,7400
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0003	14,80	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0222	38,78	0,0900
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,09	0,0100
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0068	7,27	0,0500
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0044	69,94	0,3000
2692	/ SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,60	0,1000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,0000
4509	/ SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0000	2,24	1,3400
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,0100
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	28,16	0,0100
5067	/ SINAPI	Prago de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	9,65	2,9000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	111,31	0,0300
10577	/ ORSE	Serrato 40cm	un	0,0002	29,79	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28h)						
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	6,25	20,0900
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31	13,8500
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,3900
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,7600

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
----------------------	--	--	--	--	----	-----	------------	-------------

79 / ORSE										COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										m2	
CÓDIGO		SERVIÇOS DE TERCEIROS								UN		QTD		CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL					
10362		/ ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo						un		0,0136		5,65		0,0800					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				MÃO DE OBRA				15,85 MATERIAL		31,71 CUSTO TOTAL		67,00		PREÇO TOTAL							
EQUIPAMENTO		0,20 ENC. (		114,2800 h)		18,09 SERV. TERC		1,23 BDI (		24,8400 h)		16,66		83,74							

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
P	1213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h		1,5
M	1569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m		1
M	2692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l		0,015
M	4509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m		0,6
M	5067 / SINAPI	Prago de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg		0,3
P	6111 / SINAPI	Servente	h		1,5
M	6189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m		1,84
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,5
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h		1,5

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
----------------------	--	--	--	--	----	-----	------------	-------------

		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,0000
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	1,9292	0,66	1,2700
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,3814	0,44	1,0500
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	100,00	0,6300
11245	/ ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,0100
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,0500
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
----------------------	--	--	--	--	----	-----	------------	-------------

6380	/ ORSE				un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
367	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0129	75,00	0,9700
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	17,00	0,0100
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	111,31	0,0100
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,0100

12898	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão do polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,0100
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,1083	3,10	0,3400
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,20	0,0200
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,0000
6240	/ SINAPI	Tampofo fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	403,82	403,8200
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	72,00	0,0800
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,0000
12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,0400
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	18,1440	0,24	04,3500
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0034	7,27	0,0200
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0023	68,94	0,1600
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1442	10,00	1,4400
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,8704	6,25	11,6600
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,5464	4,31	5,0500
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1442	2,50	0,3600
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0083	5,65	0,0400
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,1600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL		414,29 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	8,91 SERV. TERC		0,56 BDI (
				24,8400 %)		107,20
						538,76

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

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

CÓDIGO 6380 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
O	155	/ ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal	m2		0,189
O	1903	/ 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 -	m3		0,001
P	4750	/ SINAPI	Pedreiro	h		0,5
P	6111	/ SINAPI	Servente	h		0,5
M	6240	/ SINAPI	Tampofo fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un		1
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		0,5
O	10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,5

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

CÓDIGO 2662 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	100,00	0,6300
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,0000
2212	/ ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	18,1440	0,24	04,3500
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,0000
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0007	17,00	0,0100
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
12694	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1442	10,00	1,4400
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,1083	3,10	0,3400
1106	/ SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9292	0,66	1,2700
6240	/ SINAPI	Tampofo fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	403,82	403,8200
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,0100
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	72,00	0,0800
167	/ SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0129	75,00	0,9700
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	3,20	0,0200

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

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

CÓDIGO 2662 / ORSE						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1379	/ SINAPI		kg	2,3814	0,44	1,0500
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	14,90	0,0000
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,0000
11264	/ ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,0100
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,0100
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,0500
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0034	7,27	0,0200
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0023	68,94	0,1600
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,0400
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,5464	4,31	5,0500
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,8704	6,25	11,6600
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0083	5,65	0,0400
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00	0,1600
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1442	2,50	0,3600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,80	MATERIAL		414,29 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	8,91 SERV. TERC		0,56 BDI (
				24,8400 %)		107,20
						538,76

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

O	155	/ ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal	m2		0,189
O	1903	/ 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 -	m3		0,001
P	4750	/ SINAPI	Pedreiro	h		0,5

P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,5
M	6240	/ SINAPI	Tampa fôfo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5
O	10550	/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5

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

CÓDIGO 2670 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado calib=0,40 m

2670 / ORSE m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0005	3,20	0,0000
7745	/ SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	77,28	78,8300
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0034	17,83	0,0600
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,0100
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva caspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0044	7,27	0,0300
150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1962	10,00	1,9600
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,08	0,0100
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	72,00	0,1600
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0086	100,00	0,8600
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,0000
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,1700	3,10	0,5300
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0029	68,94	0,2000
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,78	0,0600
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,44	0,4000
MAO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,5280	4,31	14,1100
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25	5,3600

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

CÓDIGO 2670 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado calib=0,40 m

2670 / ORSE m

2670	/ ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0085	5,65	0,0500		
10517	/ ORSE Exames admissionais/denissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,2600		
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1962	2,50	0,4900		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,09 MATERIAL	83,19 CUSTO TOTAL	103,46	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	10,38 SERV. TERC	0,80 EDI (	24,8400 %)	25,70	128,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 9,09 MATERIAL 83,19 CUSTO TOTAL 103,46 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %) 10,38 SERV. TERC 0,80 BDI (24,8400 %) 25,70 129,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	1903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -	m3		0,002
P	4750 / SINAPI	Pedreiro	h		0,4
P	6111 / SINAPI	Servente	h		1,52
M	7745 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 400 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m		1,02
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h		1,52
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,4

CÓDIGO 2671 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado calib=0,40 m

2671 / ORSE m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2454	/ ORSE	Caminhão quindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	140,46	3,7900
	MATERIAL					
11265	/ ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0033	14,90	0,0060
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,0100
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10282	/ ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	38,78	0,0500
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
11264	/ ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,0100
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,0200

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

CÓDIGO 2671 Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado calib=0,40 m

2671 / ORSE m

CONFUSIVO PARALELA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0043	72,00	0,3100
12892	/ SINAPI Luva caspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0033	7,27	0,0200
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1169	3,10	0,3600
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0005	100,00	0,0500
7725	/ SINAPI Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	135,00	137,7000
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,44	0,8000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000

10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	17,83	0,0500
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0005	17,00	0,0100
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1482	10,00	1,4800
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,0000
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0021	68,94	0,1400
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,7560	4,31	6,9800
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,25	9,3700
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,2000
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1482	2,50	0,3700
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65	0,0400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		3,79 ENC. (114,2800 %)	0,71 SERV. TERC	0,61 BDI (24,8400 %)	60,34	202,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
O	1903	/ ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1(3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - -	un		0,004
E	2454	/ ORSE	Caminhão quindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h		0,027
P	4750	/ SINAPI	Pedreiro	h		0,7
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO EQUIPAMENTO						
3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0001	26.500,00	2,6500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		2,66 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,66	3,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
O	53840	/ SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014	h		1
O	53841	/ SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014	h		1
O	87025	/ SINAPI	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014	h		1
CÓDIGO EQUIPAMENTO						
3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0001	26.500,00	2,6500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		1,36 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,36	1,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
E	3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 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						
CÓDIGO EQUIPAMENTO						
3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0000	26.500,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		0,36 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,09	0,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
E	3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un		0
CÓDIGO EQUIPAMENTO						
3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	0,0000	26.500,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		0,94 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,23	1,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
E	3318	/ SINAPI	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un		0
CÓDIGO EQUIPAMENTO						
3363	/ SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70m, inclinação máxima 30°	un	0,0001	63.000,00	6,3000
37761	/ SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m	un	0,0001	151.756,32	15,1800
MATERIAL						
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO EQUIPAMENTO						
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	25,0400	3,20	80,1300
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
4096	/ SINAPI	Motorista operador de caminhão munc	h	1,0132	7,65	16,6100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
QUIPAMENTO		24,68 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	30,76	154,61

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: R\$

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	88286 / SINAPI Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1
0	89259 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	h	1
0	89260 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	h	1
0	89262 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	h	1
0	91466 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	h	1
0	91467 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	h	1

CÓDIGO 89259 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído o óleo hidráulico e o operador. UNID h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
3363	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcanc	un	0,0000	63.000,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	7,36	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		7,36 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,83 9,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	3363 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	un	0
E	37761 / SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18	un	0

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

CÓDIGO 91466 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído o óleo hidráulico e o operador. UNID h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
3363	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcanc	un	0,0000	63.000,00	0,0000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,59 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,15 0,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	3363 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	un	0
E	37761 / SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18	un	0

CÓDIGO 89260 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído o óleo hidráulico e o operador. UNID h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
3363	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcanc	un	0,0000	63.000,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,93	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		2,93 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,73 3,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	3363 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	un	0
E	37761 / SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18	un	0

CÓDIGO 89262 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído o óleo hidráulico e o operador. UNID h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
3363	/ SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcanc	un	0,0001	63.000,00	6,3000
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0001	151.756,32	15,1800
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	13,80	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		13,80 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	3,43 17,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	3363 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	un	0,0001
E	37761 / SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18	un	0,0001

CÓDIGO 91467 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído o óleo hidráulico e o operador. UNID h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	25,0400	3,20	80,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	80,12 CUSTO TOTAL	80,12	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	19,90 100,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	3363 / SINAPI Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo hori	un	0,0001
E	37761 / SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 18	un	0,0001

CÓDIGO 773 / ORSE Interruptor de segurança com caixa pvc 4" x 2" transparente. UNID un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1872	/ SINAPI Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,09	1,0900
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,0100
10768	/ ORSE Fã quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,3600

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

CÓDIGO 773 / ORSE Interruptor de segurança com caixa pvc 4" x 2" transparente. UNID un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0230
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0000
11241	/ ORSE Alicates volt-amperemetro	un	0,0000	94,21	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,0300
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825	10,00	0,8300

CÓDIGO 773 / ORSE Interruptor de segurança com caixa pvc 4" x 2" transparente. UNID un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0230
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0000
11241	/ ORSE Alicates volt-amperemetro	un	0,0000	94,21	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0015	17,83	0,0300
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825	10,00	0,8300



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthua, Salvador/BA, CEP:41810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

SENARFEITC 209

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11240	/ ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,27	0,0100
11242	/ ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0702	3,10	0,2200
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,0800
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
1117	/ ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,4000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31	5,5400
2436	/ SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,25	2,0100
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,0200
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	2,50	0,2100
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		3,90	MATERIAL		5,06	CUSTO TOTAL 14,74
QUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,2800 %)		4,45	SERV. TERC 0,33
					BDI (24,8400 %)	3,66
						PREÇO TOTAL 18,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 1117	/ ORSE Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1
M 1872	/ SINAPI Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1
P 2436	/ SINAPI Eletricista	h	0,21
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,6

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
773	/ ORSE	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,6
O 10552	/ ORSE Encargos Complementares - Eletricista	h	0,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
145	/ ORSE	m2	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
MATERIAL					
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2132	10,00	2,1300
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,08	0,0100
10790	/ ORSE Prumo de faca	un	0,0000	17,05	0,0000
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (rotirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0009	75,00	4,5700
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0002	17,00	0,0000
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0015	5,50	0,0100
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp 11-32	kg	9,0000	0,44	3,9600
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10577	/ ORSE Serrate 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0030	68,94	0,2100
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwp, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0000	9,00	0,0700
10567	/ SINAPI Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,3300	5,91	1,9500
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0038	17,83	0,0700

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
145	/ ORSE	m2	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5075	/ SINAPI Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	9,05	0,1800
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,0000
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	5,52	5,5800
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,78	0,0600
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1751	3,10	0,5400
11264	/ ORSE Haxreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
81	/ ORSE Aço ca=50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	3,97	1,5900
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0093	3,20	0,0300
10769	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0093	100,00	0,9300
4721	/ SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	65,00	0,9000
4729	/ ORSE Haxreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	7,27	0,0400
3744	/ SINAPI Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m.	m2	1,0000	28,58	28,5800
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	65,00	2,6900
6995	/ ORSE Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	1,90	1,4100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
378	/ SINAPI Armador	h	0,0320	6,25	0,4300
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3000	6,25	4,0200
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,25	5,7600
6111	/ SINAPI Servente	h	1,3320	4,31	12,3000
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0093	5,65	0,0500
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2132	2,50	0,5300

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

0	10555	/ ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,18
CÓDIGO 10555 / ORSE Encargos Complementares - Armador										UNID

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
MATERIAL					
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	111,31	0,0300
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,30	0,0000
10586	/ ORSE Torquema	un	0,0000	22,90	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0044	17,83	0,0800
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0057	7,27	0,0400
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,5600
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,6500
11245	/ ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
10282	/ ORSE Raga de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
10585	/ ORSE Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,0000
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
10790	/ ORSE Fcimo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000
10788	/ ORSE Pé quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref141, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,08	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,78	0,0800
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,0100
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	20,16	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,50	0,0100
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0113	100,00	1,1300
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0037	68,94	0,2600
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,0400
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
378	/ SINAPI Armador	h	0,1800	6,25	2,4100
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,8200
6111	/ SINAPI Servente	h	1,6200	4,31	14,5600
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,2900
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65	0,0600

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

10100 - 1010									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0023	68,94	0,1600
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,78	0,0500
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1383	3,10	0,4300
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,08	0,0100
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0003	17,00	0,0100
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,30	0,0000

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11477	/ ORSE				



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,0100
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,0000
10790	/ ORSE	Fumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,6100
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0071	100,00	0,7100
10780	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0028	17,83	0,0500
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	111,31	0,0200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,27	0,0300
10282	/ ORSE	Requis de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
6111	/ SINAPI	Servente	h	1,2200	4,31	11,2700
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,8200
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50	0,4000
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,2000
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65	0,0400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,51 MATERIAL	3,11 CUSTO TOTAL	19,84	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,58 SERV. TERC	0,64 BDI (24,8400 %)	4,93	24,77	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h		0,38
P	6111	/ SINAPI Servente	h		1,22
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		1,22
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,38

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

CÓDIGO 2657 / ORSE UNID m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0090	100,00	0,9000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0030	68,94	0,2100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,27	0,0300
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,0600
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,0400
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,0300
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,0100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	65,00	78,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	111,31	0,0400
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1882	3,10	0,5800
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	2,0000	4,31	18,4700
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,2600
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,5100
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,0500

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62 MATERIAL	81,98 CUSTO TOTAL	101,27	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	9,85 SERV. TERC	0,82 BDI (24,8400 %)	25,16	126,43	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4718	/ SINAPI Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		1,2
P	6111	/ SINAPI Servente	h		2
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		2

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

CÓDIGO 2658 / ORSE UNID m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0090	100,00	0,9000
10780	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,0100
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,27	0,0300
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,0300
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,0600
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,0100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	111,31	0,0400
4722	/ SINAPI Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	65,00	78,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1882	3,10	0,5800
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,0400
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0030	68,94	0,2100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	2,0000	4,31	18,4700
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,2600
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,0500
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,5100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,62 MATERIAL	81,98 CUSTO TOTAL	101,27	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	9,85 SERV. TERC	0,82 BDI (24,8400 %)	25,16	126,43	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
-----	--------	--------------------------------------	----	-----	--

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 78622/D



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituaba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda R\$

M	4722	/ SINAPI	Pedra britada n. 3 (30 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	2
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
9897	/ ORSE				173,00 m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2501	/ ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a na	h	0,0000	192,23
16599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	17,83
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0000	68,94
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0001	100,00

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
9897	/ ORSE				173,00 m2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80
150	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0012	10,00
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0000	7,27
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0011	3,10
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50
6671	/ ORSE	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,0017	14,15
6111	/ SINAPI	Encarregado de pavimentação - Fonte ENIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0116	4,31
10517	/ ORSE	Serviços de Terceiros	cj	0,0000	326,00
10761	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0012	2,50
10362	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0001	5,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO	1,20 ENC. (	114,2800 %)	0,09 SERV. TERC 0,00 BDI (

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
2501	/ ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00
6111	/ SINAPI	Servente	h	2,0000	
6671	/ ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,3000	
10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
202	/ ORSE				m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
202	/ ORSE				m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
202	/ ORSE				m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40
11248	/ ORSE	Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0023	7,27
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,10
10579	/ ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0015	68,94
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08
1507	/ ORSE	Madeira massapanduba serrada (poca) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	99,20
158	/ ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00
10578	/ ORSE	Formão grande	un	0,0001	14,80
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20
11244	/ ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	28,16
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0045	100,00
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31
1213	/ SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	h	0,6000	6,25
6111	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4000	4,31
10761	/ ORSE	Serviços de Terceiros	un	0,1018	2,50
10362	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0045	5,65
10517	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,0004	326,00
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0004	2,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO	0,10 ENC. (	114,2800 %)	6,25 SERV. TERC 0,41 BDI (

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

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
202	/ ORSE				m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
202	/ ORSE				m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h		0,8

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76322/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

M	1567	/	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1
P	6111	/	SINAPI	Servente	h	0,4
O	10549	/	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4
O	10551	/	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6

CÓDIGO	199	/	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UN	m2
--------	-----	---	------	---	----	----

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0091	300,30	0,0300
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0000
1567	/ ORSE Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	09,20	8,7600
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0967	10,00	0,9700
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0022	7,27	0,0200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0731	3,10	0,2300
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0043	100,00	0,4300
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0001	28,16	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0017	17,83	0,0300
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0043	3,20	0,0100
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,78	0,0300
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0001	14,80	0,0000

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

CÓDIGO	199	/	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UN	m2
--------	-----	---	------	---	----	----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1651	/ ORSE	pr	0,0007	5,50	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,25	7,6300
6111	/ SINAPI Servente	h	0,3800	4,31	3,5100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	5,65	0,0200
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0967	2,50	0,2400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,20 MATERIAL	16,84 CUSTO TOTAL	28,47	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,10 ENC. (114,2800 %)	3,94 SERV. TERC	0,29 BDI (24,8400 %)	7,07	35,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	202 / ORSE Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,95

CÓDIGO	211	/	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UN	un
--------	-----	---	------	---	----	----

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0010	689,40	0,6900
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0010	300,30	0,3000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0166	38,78	0,6400
2064	/ ORSE Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de torçoras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e	un	1,0000	65,85	65,8500
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0024	111,31	0,2700
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0990	3,20	0,3200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0166	5,50	0,0900
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0024	17,29	0,0400
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	10,50	0,0500
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	15,80	0,0200

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

CÓDIGO	211	/	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UN	un
--------	-----	---	------	---	----	----

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0132	8,08	0,1100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0396	17,83	0,7100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	1,7832	3,10	5,5300
8077	/ ORSE Madeira serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	26,0000	11,67	303,4200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0330	68,94	2,2800
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0506	7,27	0,3700
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0990	100,00	9,9000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	2,2396	10,00	22,4000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0036	8,02	0,0300
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0020	28,16	0,0600
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0020	14,80	0,0300
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,0300
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,0300
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	10,0000	6,25	133,9300
6111	/ SINAPI Servente	h	12,0000	4,31	110,8300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0990	5,65	0,5600
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0088	326,00	2,8700
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,2396	2,50	5,6000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	114,22 MATERIAL	672,18 CUSTO TOTAL	926,96	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,99 ENC. (114,2800 %)	130,54 SERV. TERC	9,03 BDI (24,8400 %)	230,26	1.157,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70522/O



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

5202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10
M	2064	/ 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
P	6111	/ SINAPI	Servente	m	12
M	8877	/ ORSE	Madeira massaremba serrada (peça) Sem x 14cm (0,007 m³/m)	h	26
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	12
O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	10

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

65	/ ORSE				
----	--------	--	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

11249	/ ORSE	un	0,0002	689,40	0,1400
-------	--------	----	--------	--------	--------

11248	/ ORSE	un	0,0002	300,30	0,0609
-------	--------	----	--------	--------	--------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

12895	/ SINAPI	un	0,0104	8,00	0,8800
-------	----------	----	--------	------	--------

158	/ ORSE	un	1,7753	10,00	17,7500
-----	--------	----	--------	-------	---------

10579	/ ORSE	un	0,0004	15,45	0,0100
-------	--------	----	--------	-------	--------

10492	/ ORSE	un	0,0785	100,00	7,8500
-------	--------	----	--------	--------	--------

11250	/ ORSE	un	0,0194	21,00	0,4100
-------	--------	----	--------	-------	--------

11244	/ ORSE	un	0,0004	28,16	0,0100
-------	--------	----	--------	-------	--------

4725	/ ORSE	un	0,0034	15,20	0,0500
------	--------	----	--------	-------	--------

10599	/ ORSE	un	0,0313	17,83	0,5600
-------	--------	----	--------	-------	--------

12892	/ SINAPI	par	0,4042	7,27	0,2900
-------	----------	-----	--------	------	--------

1572	/ ORSE	m	15,4000	5,00	77,0000
------	--------	---	---------	------	---------

12894	/ SINAPI	un	0,0034	10,50	0,0400
-------	----------	----	--------	-------	--------

2378	/ ORSE	un	1,3427	3,10	4,1600
------	--------	----	--------	------	--------

4174	/ ORSE	un	0,0042	7,16	0,0300
------	--------	----	--------	------	--------

11251	/ ORSE	un	0,0378	19,69	0,7400
-------	--------	----	--------	-------	--------

2711	/ SINAPI	un	0,0014	111,31	0,1600
------	----------	----	--------	--------	--------

10577	/ ORSE	un	0,0002	29,79	0,0100
-------	--------	----	--------	-------	--------

1569	/ ORSE	m	3,2000	5,52	17,6600
------	--------	---	--------	------	---------

12893	/ SINAPI	par	0,0137	38,78	0,5300
-------	----------	-----	--------	-------	--------

1355	/ SINAPI	m2	2,4200	25,09	60,7200
------	----------	----	--------	-------	---------

2226	/ ORSE	l	1,5120	24,24	36,8500
------	--------	---	--------	-------	---------

4728	/ ORSE	un	0,0021	8,02	0,0200
------	--------	----	--------	------	--------

11292	/ ORSE	un	0,0009	139,30	0,1300
-------	--------	----	--------	--------	--------

10570	/ ORSE	un	0,0004	14,80	0,0100
-------	--------	----	--------	-------	--------

2446	/ ORSE	l	0,8400	31,51	26,4700
------	--------	---	--------	-------	---------

10596	/ ORSE	un	0,0785	3,20	0,2500
-------	--------	----	--------	------	--------

5075	/ SINAPI	kg	0,2000	9,05	1,8100
------	----------	----	--------	------	--------

4729	/ ORSE	un	0,0007	15,80	0,0100
------	--------	----	--------	-------	--------

941	/ ORSE	un	0,0261	68,94	1,8000
-----	--------	----	--------	-------	--------

10583	/ ORSE	un	0,0378	5,60	0,2100
-------	--------	----	--------	------	--------

10788	/ ORSE	un	0,0014	17,29	0,0200
-------	--------	----	--------	-------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

65	/ ORSE				
----	--------	--	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------

1651	/ ORSE	pr	0,0137	5,50	0,0800
------	--------	----	--------	------	--------

3767	/ SINAPI	un	2,1000	0,36	0,7600
------	----------	----	--------	------	--------

3768	/ SINAPI	un	2,5200	1,54	3,8900
------	----------	----	--------	------	--------

1213	/ SINAPI	h	2,0000	6,25	12,5000
------	----------	---	--------	------	---------

6111	/ SINAPI	h	7,0400	4,31	30,3400
------	----------	---	--------	------	---------

4783	/ SINAPI	h	8,4000	6,25	52,5000
------	----------	---	--------	------	---------

10761	/ ORSE	un	1,7753	2,50	4,4400
-------	--------	----	--------	------	--------

10517	/ ORSE	oj	0,0070	326,00	2,2800
-------	--------	----	--------	--------	--------

10362	/ ORSE	un	0,0785	5,65	0,4400
-------	--------	----	--------	------	--------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	95,34 MATERIAL	260,16 CUSTO TOTAL	471,83	PRECOS TOTAL
----------------------	-------------	----------------	--------------------	--------	--------------

EQUIPAMENTO	0,20 ENC. (114,2800 %)	108,97 SERV. TERC	7,16 BDI (24,8400 %)	117,20	589,03
-------------	-------------------------	-------------------	-----------------------	--------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

P	1213	/ SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2
---	------	----------	-----------------------	---	---

M	1355	/ SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 14 mm	m2	2,42
---	------	----------	--	----	------

M	1569	/ ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	3,2
---	------	--------	--	---	-----

M	1572	/ ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m³/m	m	15,4
---	------	--------	--	---	------

O	2311	/ ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zircão e 02 demãos de tinta esmal	m2	8,4
---	------	--------	---	----	-----

M	5075	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2
---	------	----------	---	----	-----

P	6111	/ SINAPI	Servente	h	2
---	------	----------	----------	---	---

O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2
---	-------	--------	------------------------------------	---	---

O	10551	/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2
---	-------	--------	---------------------------------------	---	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

90638	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

39919	/ SINAPI	un	0,0001	37.480,77	3,7500
-------	----------	----	--------	-----------	--------

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

90638	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

90638	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,92	PRECOS TOTAL
----------------------	-------------	---------------	------------------	------	--------------

EQUIPAMENTO	2,92 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,73	3,65
-------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

O	90633	/ SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	h	1
---	-------	----------	---	---	---

O	90634	/ SINAPI	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	h	1
---	-------	----------	---	---	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

90637	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

90637	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

90637	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

90637	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

90637	/ SINAPI				
-------	----------	--	--	--	--

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919	/ SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletri-	un	0,0002	37.480,77	7,5000
2705	/ SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	6,2600	0,67	4,1900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	9,73	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	5,54 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	2,42	12,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	99633 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	h	1
0	99634 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	h	1
0	99635 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	h	1
0	99636 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	h	1

99633	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919	/ SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletri-	un	0,0001	37.480,77	3,7500

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

99633	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,39	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	2,39 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	0,59	2,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	39919 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	un	0,0001

99634	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919	/ SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletri-	un	0,0000	37.480,77	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,53 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	0,13	0,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	39919 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	un	0

99635	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39919	/ SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores eletri-	un	0,0001	37.480,77	3,7500

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,62	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	2,62 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	0,65	3,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	39919 / SINAPI Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade/ volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5	un	0,0001

99636	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2705	/ SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	6,2600	0,67	4,1900

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	4,19	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI(24,8400 %)	1,04	5,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	2705 / SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	6,26

98277	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0000

11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
-------	---	----	--------	--------	--------

38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
-------	--	----	--------	--------	--------

MATERIAL					
----------	--	--	--	--	--

37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
-------	--	---	--------	------	--------

36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetoes tipo gancho trava	un	0,0007	84,94	0,0700
-------	---	----	--------	-------	--------

36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
-------	--	----	--------	--------	--------

36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
-------	--	----	--------	------	--------

2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0007	111,31	0,0800
------	---	----	--------	--------	--------

38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
-------	--	----	--------	-------	--------

12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
-------	---	-----	--------	------	--------

37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
-------	--	---	--------	------	--------

38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
-------	--	----	--------	--------	--------

38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
-------	--	----	--------	------	--------

37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
-------	---	---	--------	------	--------

36150	/ SINAPI Avental de segurancia de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
-------	--	----	--------	-------	--------

38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
-------	---	----	--------	--------	--------

38396	/ SINAPI Soldador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
-------	---	----	--------	--------	--------

37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
-------	--	---	--------	------	--------

	Balao plastico capacidade *10" l	un	0,0079	7,92	0,0600
--	----------------------------------	----	--------	------	--------

98277	/ SINAPI	h	1
-------	----------	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10	/ SINAPI				

38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
-------	---------------------------------------	----	--------	------	--------

12893	/ SINAPI Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
-------	--	-----	--------	-------	--------

36153	/ SINAPI Talabarte de segurancia, 2 mosquetoes trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
-------	---	----	--------	--------	--------

25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
-------	---	---	--------	-------	--------

12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
-------	--	----	--------	------	--------

38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
-------	---	----	--------	--------	--------



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pólo, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PLAUÍTINGA

SEM EFEITO
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO 6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

2701	/ SINAPI	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	1,0119	7,79	16,8900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,88 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	20,36	PREÇO TOTAL
QUIFAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,06	25,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P	2701 / SINAPI Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h				1
M	37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
O	88236 / SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h				1
O	88237 / SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h				1
O	95343 / SINAPI Curso de capacitação para montador de tubo aço/equipamentos (encargos complementares) - horista	h				1

CÓDIGO 95580 / SINAPI Montagem de armadura longitudinal de estacas de aço circular, diâmetro = 20,0 mm, af 11/2016 UNID: kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro de disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
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	0,0000	

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

CÓDIGO 95580 / SINAPI Montagem de armadura longitudinal de estacas de aço circular, diâmetro = 20,0 mm, af 11/2016 UNID: kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
29	/ SINAPI Aço ca-50, 20,0 mm, vergalhão	kg	1,1400	3,53	4,0200	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0420	0,37	0,0200	
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,89	0,0000	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000	
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000	
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,28	0,0000	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0420	0,50	0,0200	
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0045	0,90	0,0000	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	20,78	0,0000	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	137,36	0,0000	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	108,07	0,0000	
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	9,37	0,0000	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000	
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,1800	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0420	1,56	0,0700	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0420	0,02	0,0000	
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,0000	
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,27	0,0000	
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000	
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0003	7,92	0,0000	
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000	

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

378	/ SINAPI Armador	h	0,0383	6,25	0,5100
6114	/ SINAPI Ajudante de armador	h	0,0040	4,69	0,0400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54 MATERIAL	4,35 CUSTO TOTAL	4,89	PREÇO TOTAL
QUIFAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,21	6,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M	337 / SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg				0,02

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

CÓDIGO 95580 / SINAPI Montagem de armadura transversal de estacas de aço circular, diâmetro = 20,0 mm, af 11/2016 UNID: kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
O	88238 / SINAPI Ajudante de armador com encargos complementares	h				0,004
O	88245 / SINAPI Armador com encargos complementares	h				0,036
O	92797 / SINAPI Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg				1

CÓDIGO 95584 / SINAPI Montagem de armadura transversal de estacas de aço circular, diâmetro = 16,3 mm, af 11/2016 UNID: 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	0,0000	
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000	
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro de disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 W	un	0,0000	555,00	0,0000	
MATERIAL						
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	0,37	0,0800	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,27	0,0200	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100	
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,89	0,0000	
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	1,56	0,3300	
337	/ SINAPI Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,1800	
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,28	0,0100	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300	
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	0,50	0,1100	
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0018	7,92	0,0100	
32	/ SINAPI Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	1,0000	4,16	4,1600	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100	
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,0000	
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	207,24	0,0000	
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	20,78	0,0100	
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	137,54	0,0000	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	108,07	0,0200	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2146	0,02	0,0500	

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/07

36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0001	94,94	0,0100
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 95584 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0239	0,90	0,0200
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	23,99	0,0100
36393	/ SINAPI	Roço de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	9,37	0,0000
36477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
370	/ SINAPI	Armador	h	0,1954	6,25	2,6200
6114	/ SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0212	4,69	0,2100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 2,87 MATERIAL 5,02 CUSTO TOTAL 7,89 PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 1,96 9,85						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	337	/ SINAPI Arame recozido 18 bvg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg			0,02
O	80230	/ SINAPI Ajudante de armador com encargos complementares	h			0,019
O	80245	/ SINAPI Armador com encargos complementares	h			0,174
O	95446	/ SINAPI Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em aribo contínuo helicoidal. af_10/2016	kg			1
CÓDIGO 5931 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
4090	/ SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0000	615.000,00	0,0000
MATERIAL						
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 5931 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4239	/ SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,83	23,3600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 23,35 MATERIAL 3,10 CUSTO TOTAL 59,47 PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO 33,02 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 14,77 74,24						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O	88300	/ SINAPI Operador de motoniveladora com encargos complementares	h			1
O	89228	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	h			1
O	89229	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	h			1
CÓDIGO 5932 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
4090	/ SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000
MATERIAL						
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	16,7900	3,20	53,7300
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar						
CÓDIGO 5932 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4239	/ SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,83	23,3600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 23,35 MATERIAL 56,82 CUSTO TOTAL 152,73 PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO 72,56 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 37,94 190,67						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O	5779	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	h			1
O	53849	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	h			1
O	88300	/ SINAPI Operador de motoniveladora com encargos complementares	h			1
O	89228	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	h			1
O	89229	/ SINAPI Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 :	h			1
CÓDIGO 89228 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL						
4090	/ SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0000	615.000,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 24,60 PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO 24,60 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 6,11 30,71						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar									
85229	/ SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0000	615.000,00	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA					8,42	PREÇO TOTAL			
0,00 MATERIAL									
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
8,42 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					2,09	10,51			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA					39,54	PREÇO TOTAL			
0,00 MATERIAL									
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					9,82	49,36			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									
39,54 ENC. (114,2800 %)									
0,00 SERV. TERC									
0,00 BDI (24,8400 %)					13,34	67,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7	un	0,0001						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
4090	/ SINAPI Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da	un	0,0001	615.000,00	61,5000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
MÃO DE OBRA									
0,00 MATERIAL					53,72	53,72			
0,00 CUSTO TOTAL									
QUIPAMENTO									



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.410-915

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIATITINGA

051333
003113
SÉRIE BEITO 220

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modo: R\$

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,60 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL	19,05	PREÇO TOTAL	
QUIFAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	4,73 23,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P	4096	/ SINAPI Motorista operador de caminhão munc	h				1
M	37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
O	95351	/ SINAPI Curso de capacitação para motorista operador de munc (encargos complementares) - horista	h				1
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 88377 / SINAPI Operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600		
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
37623	/ SINAPI Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	5,25	11,3300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,31 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	14,41	PREÇO TOTAL	
QUIFAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	3,58 17,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M	37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
P	37623	/ SINAPI Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h				1
O	88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h				1
O	95389	/ SINAPI Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h				1
CÓDIGO 88294 / SINAPI Operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							
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	0,1000		
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 88234 / SINAPI Operador de escavadeira (encargos complementares) - horista							
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	0,0600		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							
4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,8400		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,83 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	20,93	PREÇO TOTAL	
QUIFAMENTO		0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	5,20 26,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P	4234	/ SINAPI Operador de escavadeira	h				1
M	37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h				1
O	88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h				1
O	95357	/ SINAPI Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h				1
CÓDIGO 88297 / SINAPI Operador de máquina e equipamentos (encargos complementares) - horista							
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	0,1000		
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar							
CÓDIGO 88297 / SINAPI Operador de máquina e equipamentos (encargos complementares) - horista							
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	0,0600		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200		
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 78522/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
25959	/ SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0067	7,66	16,5200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		16,51 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	19,61	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,07	24,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P	25959 / SINAPI Operador de pavimentadora	h	1			
M	37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M	37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M	37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M	37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
O	88237 / SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1			
O	95365 / SINAPI Curso de capacitação para operador de pavimentadora (encargos complementares) - horista	h	1			

CÓDIGO 88303 / SINAPI Operador de rolo compactador com encargos complementares						
88303	/ SINAPI					

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36146	/ SINAPI Protetor solar fpx 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700	

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

CÓDIGO 88303 / SINAPI Operador de rolo compactador com encargos complementares						
88303	/ SINAPI					

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600	
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000	
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700	
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600	
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000	

MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4238	/ SINAPI Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		14,38 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	17,48	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,34	21,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P	4238 / SINAPI Operador de rolo compactador	h	1			
M	37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M	37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M	37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M	37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
O	88237 / SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1			
O	95365 / SINAPI Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1			

CÓDIGO 5940 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg, chp diário						
5940	/ SINAPI					

5940 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso	un	0,0002	385.000,00	77,0000
MATERIAL					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustível comum	l	17,1900	3,20	55,0100

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

CÓDIGO 5940 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg, chp diário						
5940	/ SINAPI					

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36146	/ SINAPI Protetor solar fpx 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600	
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000	
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700	
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200	
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600	
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200	

MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4248	/ SINAPI Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,75	16,7200	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		16,71 MATERIAL	58,10 CUSTO TOTAL	128,86	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO		54,05 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	32,01	160,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O	53857 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	h	1			
O	53858 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	h	1			
O	88301 / SINAPI Operador de pa carregadeira com encargos complementares	h	1			
O	89128 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	h	1			
O	89129 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	h	1			

CÓDIGO 89128 / SINAPI F4 carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg, depreciado						
89128	/ SINAPI					

89128 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					un	0,0001	385.000,00	38,5000
4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso o								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	21,56			PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO	21,56 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,36			26,92		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píruba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E	4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional d	un	0,0001	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					

~~CÓDIGO 89129 / SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional d 11632 kg, manutenção ref: 06/2014, UNID: h~~

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso	un	0,0000	385.000,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA					0,00
0,00 MATERIAL					5,54
0,00 CUSTO TOTAL					5,54
PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO					1,38
5,54 ENC. (114,2800 %)					6,92
0,00 SERV. TERC					0,00
0,00 BDI (24,8400 %)					1,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E	4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional d	un	0	

~~CÓDIGO 53857 / SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional d 11632 kg, manutenção ref: 06/2014, UNID: h~~

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso	un	0,0001	385.000,00	38,5000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA					0,00
0,00 MATERIAL					26,95
0,00 CUSTO TOTAL					26,95
PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO					6,69
26,95 ENC. (114,2800 %)					33,64
0,00 SERV. TERC					0,00
0,00 BDI (24,8400 %)					6,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E	4262	/ SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional d	un	0,0001	

~~CÓDIGO 53858 / SINAPI Pa carregadeira sobre rodas, potencia líquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional d 11632 kg, manutenção ref: 06/2014, UNID: h~~

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	17,1900	3,20	55,0100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA					0,00
0,00 MATERIAL					55,00
0,00 CUSTO TOTAL					55,00
PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO					13,66
0,00 ENC. (114,2800 %)					68,66
0,00 SERV. TERC					0,00
0,00 BDI (24,8400 %)					13,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	17,19	

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

~~CÓDIGO 88309 / SINAPI Pedreiro (encargos complementares) (coletado caixa) ref: 09/2017, UNID: h~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmaltiladeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
36156	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
36153	/ SINAPI Telabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
38477	/ SINAPI Escada extensivel em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	866,91	0,0000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
30302	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
38399	/ SINAPI Dolza de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
2711	/ SINAPI Carcinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,0800
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
25666	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,03	0,0200
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1,0171	6,25	13,6200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA					13,61
0,06 ENC. (114,2800 %)					3,42
0,00 SERV. TERC					0,00
0,00 BDI (24,8400 %)					4,25
0,00 CUSTO TOTAL					17,09
PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO					21,34

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

~~CÓDIGO 88309 / SINAPI Pedreiro (encargos complementares) (coletado caixa) ref: 09/2017, UNID: h~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h	1	
M	37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
M	37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
N	37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
M	37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	
O	88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	
O	88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1	
O	95371	/ SINAPI Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1	

~~CÓDIGO 96302 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque maximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa) ref: 09/2017, UNID: 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	un	0,0001	608.097,50	60,8100
MATERIAL					
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36153	/ SINAPI Telabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200

35146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1660
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0660
35144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
35150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0660
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
4230	/ SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,0093	6,91	14,9400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
14,93 MATERIAL						
3,10 CUSTO TOTAL						
PREÇO TOTAL						

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

~~CÓDIGO 96302 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - depreciação af_05/2017~~

~~UNID: chf~~

~~QUIPAMENTO 40,92 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERCIÁRIO ANAL 0,00 BDI (24,8400 %) 14,64 73,59~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~O 88297 / SINAPI Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares h 1~~

~~O 96298 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - depreciação af_05/2017 h 1~~

~~O 96299 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - juros af_05/2017 h 1~~

~~CÓDIGO 96298 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - depreciação af_05/2017~~

~~UNID: h~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado) un 0,0001 608.097,50 60,8100~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 32,41 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 32,41 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 8,05 40,46~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~E 42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado caixa) un 0,0001~~

~~CÓDIGO 96299 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - juros af_05/2017~~

~~UNID: h~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado) un 0,0000 608.097,50 0,0000~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 8,51 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 8,51 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 2,11 10,62~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~E 42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado caixa) un 0,0001~~

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

~~CÓDIGO 96300 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - manutenção af_05/2017~~

~~UNID: h~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado) un 0,0001 608.097,50 60,8100~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 40,56 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 40,56 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 10,08 50,64~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~E 42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado caixa) un 0,0001~~

~~CÓDIGO 96301 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - materiais na operação af_05/2017~~

~~UNID: h~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~4221 / SINAPI Óleo diesel combustível comum 1 14,7700 3,20 47,2600~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 47,26 CUSTO TOTAL 47,26 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 11,74 59,00~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~M 4221 / SINAPI Óleo diesel combustível comum 1 14,77~~

~~CÓDIGO 96303 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - manutenção af_05/2017~~

~~UNID: chf~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~42002 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel (coletado) un 0,0002 608.097,50 121,6200~~

~~MATERIAL~~

~~37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,02 0,0200~~

~~37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,50 0,5000~~

~~37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,37 0,3700~~

~~37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 1,56 1,5600~~

~~4221 / SINAPI Óleo diesel combustível comum 1 14,7700 3,20 47,2600~~

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

~~CÓDIGO 96303 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - manutenção af_05/2017~~

~~UNID: chp~~

~~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 0,0660~~

~~35149 / SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetos tipo gancho trava un 0,0007 94,94 0,0700~~

~~35146 / SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros un 0,0012 137,36 0,1660~~

~~12892 / SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) par 0,0137 7,27 0,1000~~

~~35153 / SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia un 0,0011 108,07 0,1200~~

~~35150 / SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m un 0,0026 23,99 0,0660~~

~~35144 / SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1 un 0,1115 0,90 0,1000~~

~~MÃO-DE-OBRA (114,28%)~~

~~4230 / SINAPI Operador de máquinas e equipamentos h 1,0093 6,91 14,9400~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 14,93 MATERIAL 50,36 CUSTO TOTAL 146,77 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 81,48 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 36,46 183,23~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~O 88297 / SINAPI Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares h 1~~

~~O 96298 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - depreciação af_05/2017 h 1~~

~~O 96299 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - juros af_05/2017 h 1~~

~~O 96300 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - manutenção af_05/2017 h 1~~

~~O 96301 / SINAPI Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potência 110 hp, motor diesel - materiais na operação h 1~~



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-015

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

051383
003118
SEM EFE
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO / SINAPI						UNID		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						h		
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	0,0008	555,00	0,0008		
38413	/ SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200 W, *5.000* rpm, 220 V	un	0,0008	572,20	0,0008		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote-	un	0,0008	856,36	0,0008		
MATERIAL								
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0007		
36153	/ SINAPI	Telebarto de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,0011		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		

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

CÓDIGO / SINAPI						UNID		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						h		
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,80	0,1000		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400		
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000		
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200		
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	30,78	0,0500		
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0009	586,91	0,0000		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300		
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100		
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
38396	/ SINAPI	Salador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4783	/ SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,25	13,5500		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,54 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	17,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,23	21,25		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						
P	4783	/ SINAPI	Pintor			h	1
M	37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1
M	37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1
M	37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1
M	37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1
O	88236	/ SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1

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

CÓDIGO / SINAPI						UNID		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						h		
O	88237	/ SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista			h	1	
O	95372	/ SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista			h	1	

CÓDIGO / ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,10	0,2800		
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	17,83	0,0400		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100		
4729	/ ORSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000		
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	30,78	0,0300		
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,0000		
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0018	68,94	0,1200		
2226	/ ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,3600		
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0000		
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20	0,0200		
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00	0,5400		
10583	/ ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60	0,0200		
3768	/ SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,4600		
150	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00	1,2200		
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000		
11250	/ ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00	0,0400		
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,0100		
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000		
11251	/ ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68	0,0700		
11252	/ ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,0100		
4725	/ ORSE	Espátula	un	0,0003	15,20	0,0000		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,27	0,0200		
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,08	0,0100		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,6900		
4783	/ SINAPI	Pintor	h	0,8000	6,25	10,7100		

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

CÓDIGO / ORSE						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	325,00	0,1600		
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221	2,50	0,3100		
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65	0,0300		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72 MATERIAL	7,26 CUSTO TOTAL	22,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	7,68 SERV. TERC	0,50 BDI (24,8400 %)	5,50	27,66		

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 70622/O

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	2226	/ ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l		0,18
M	3768	/ SINAPI Lixa em folha para ferro, numero 150	un		0,3
F	4783	/ SINAPI Pintor	h		0,8
F	6111	/ SINAPI Servente	h		0,4
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		0,4
O	10553	/ ORSE Encargos Complementares - Pintor	h		0,8

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

4725	/ ORSE Espátula	un	0,0002	15,20	0,0009
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0009
11250	/ ORSE Rolo 12 de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,0209
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0008	139,30	0,0009
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0011	17,83	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0027	3,20	0,0100
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,0009
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,78	0,0200
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0009
7342	/ SINAPI Tinta mineral impermeável em po, branca	kg	0,3300	1,28	0,4200
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0009	68,94	0,0600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0009	111,31	0,0009

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,6100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0450	3,10	0,1400
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,68	0,0400
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,2700
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
4783	/ SINAPI Pintor	h	0,4000	6,25	5,3600
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2000	4,31	1,8500
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50	0,1500
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,0200

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,36 MATERIAL	1,63 CUSTO TOTAL	9,11	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	---------------	------------------	------	-------------

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	3,95 SERV. TERC	0,27 BDI (	24,8400 %)	2,26	11,37
------------	-------------	-------------	-----------------	------------	------------	------	-------

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
F	4783	/ SINAPI Pintor	h		0,4
F	6111	/ SINAPI Servente	h		0,2
M	7342	/ SINAPI Tinta mineral impermeável em po, branca	kg		0,33
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		0,2
O	10553	/ ORSE Encargos Complementares - Pintor	h		0,4

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,7200
-------	---------------------	----	--------	--------	--------

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

4725	/ ORSE Espátula	un	0,0004	15,20	0,0100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00	1,6300
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,0009
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,0900
2446	/ ORSE Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	31,51	3,1500
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,78	0,0500
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0009
2226	/ ORSE Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	24,24	4,3600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1218	3,10	0,3800
11250	/ ORSE Rolo 12 de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,0500
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,08	0,0100
3768	/ SINAPI Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,4600
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0024	68,94	0,1700
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0037	7,27	0,0300
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,0100
3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36	0,0900
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0029	17,83	0,0500
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,0300
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,50	0,0009
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0009
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,0200
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6000	4,31	5,5400
4783	/ SINAPI Pintor	h	1,0000	6,25	13,3900
SERVIÇOS DE TERCEIROS					

10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00	0,2300
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1629	2,50	0,4100
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	5,65	0,0400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,84	MATERIAL	11,33	CUSTO TOTAL	30,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800 %)	10,09	SERV. TERC	0,68	BDI (24,8400 %)	7,69
							38,63

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

2311	/	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão) inclusive lixamento	UNID	m2		
------	---	------	--	------	----	--	--

			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
O	2304	/ ORSE Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m2				1
O	2306	/ ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixa	m2				1

2304	/	ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão) inclusive lixamento	UNID	m2		
------	---	------	--	------	----	--	--

			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2000	0,36	0,0900		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000		
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000		
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,1000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0010	7,27	0,0100		
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200		
10503	/ ORSE Trincha 1"	un	0,0009	5,60	0,0100		
11252	/ ORSE Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,0000		
11250	/ ORSE Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,0100		
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000		
12895	/ SINAPI Capacete de segurança abs frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,0000		
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,1000		
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,4100		
2446	/ ORSE Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	31,51	3,1500		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,0100		
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000		
10595	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,0100		
4725	/ ORSE Espátula	un	0,0001	15,20	0,0000		
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,0000		
11251	/ ORSE Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,68	0,0200		

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

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

2304	/	ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão) inclusive lixamento	UNID	m2		
------	---	------	--	------	----	--	--

			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
4783	/ SINAPI Pintor	h	0,2000	6,25	2,6800		
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2000	4,31	1,8500		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50	0,1000		
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700		
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,0100		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	4,06	CUSTO TOTAL	8,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800 %)	2,42	SERV. TERC	0,18	BDI (24,8400 %)	2,18
							10,95

* 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			
M	2446	/ ORSE Zarcão anticorrosivo	l				0,1
M	3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un				0,25
P	4783	/ SINAPI Pintor	h				0,2
P	6111	/ SINAPI Servente	h				0,2
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h				0,2
O	10553	/ ORSE Encargos Complementares - Pintor	h				0,2

95468	/	SINAPI	Pintura de esmalte brilhante (2 demões) sobre superfícies metálicas (inclusive proteção com zarcão (1 demão))	UNID	m2		
-------	---	--------	---	------	----	--	--

			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
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	0,0000		
11359	/ SINAPI Emerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000		
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000		
	MATERIAL						
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	0,50	0,8000		
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0042	23,99	0,1000		
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	0,37	0,5900		
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0012	94,94	0,1100		

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

95468	/	SINAPI	Pintura de esmalte brilhante (2 demões) sobre superfícies metálicas (inclusive proteção com zarcão (1 demão))	UNID	m2		
-------	---	--------	---	------	----	--	--

			COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	1,56	2,5000		
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0142	5,28	0,0800		
3768	/ SINAPI Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,4600		
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	9,37	0,0200		
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0020	137,36	0,2700		
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0024	13,83	0,0300		
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0026	38,78	0,1000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0220	7,27	0,1600		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012	111,31	0,1300		
7307	/ SINAPI Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,1200	19,76	2,3700		
38390	/ SINAPI Rolo de 14 de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0024	20,78	0,0500		
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1784	0,90	0,1600		
7292	/ SINAPI Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,1440	19,03	2,7400		
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6000	0,02	0,0300
5318	/ SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0300	10,29	0,3100
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0044	6,89	0,0300
10	/ SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0126	7,92	0,1000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0018	108,07	0,1900
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	137,54	0,0600
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	207,24	0,0600

6111	/ SINAPI	Servente	h	9,8197	4,31	7,5100
4783	/ SINAPI	Pintor	h	9,8095	6,25	10,8400

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MAO DE OBRA	18,50 MATERIAL	11,20 CUSTO TOTAL	29,76	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,06 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	7,39 37,15

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	3768	/ SINAPI Lixa em folha para ferro, numero 150	un			0,3
M	5318	/ SINAPI Solvente diluente a base de aguarras	l			0,03
M	7292	/ SINAPI Tinta esmalte sintético premium brilhante	l			0,144

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

CÓDIGO 95468 / SINAPI Pintura esmalte brilhante (220ml) sobre superfície metálica, exclusiva proteção com zarcão (11,4280) UN

95468	/ SINAPI				m2	
M	7307	/ SINAPI Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l			0,12
O	88310	/ SINAPI Pintor com encargos complementares	h			0,8
O	88316	/ SINAPI Servente com encargos complementares	h			0,8

CÓDIGO 1199 / ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado UN

1199	/ ORSE				un	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,78	0,0200	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0030	3,20	0,0100	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0534	3,10	0,1700	
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000	
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000	
2036	/ ORSE Solução limpadora pvc	l	0,1350	37,26	5,0300	
295	/ ORSE Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,15	0,3000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,27	0,0100	
13	/ SINAPI Estopa	kg	0,2500	11,93	2,9800	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0010	68,94	0,0700	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000	
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0030	100,00	0,3000	
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000	
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,0682	10,00	0,6800	
138	/ ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	50,48	0,4800	
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000	
3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,36	0,3600	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000	
1451	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,0000	
9868	/ SINAPI Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nhr-5648)	m	7,0000	2,58	18,0600	
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,0000	
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0002	17,00	0,0000	
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000	
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000	
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,0000	

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

CÓDIGO 1199 / ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado UN

1199	/ ORSE				un	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0012	17,83	0,0200	
11264	/ ORSE Mezceta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000	
4729	/ ORSE Mezceta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100	
11247	/ ORSE Serra pármora	un	0,0000	272,97	0,0000	

6111	/ SINAPI Servente	h	0,3350	4,31	3,0900	
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,3350	6,25	4,4900	

10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65	0,0200	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0682	2,50	0,1700	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MAO DE OBRA	3,53 MATERIAL	28,50 CUSTO TOTAL	36,34	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (	114,2800 %)	4,05 SERV. TERC	0,26 BDI (	24,8400 %)	9,03 45,37

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M	13	/ SINAPI Estopa	kg			0,25
M	138	/ ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg			0,0095
M	295	/ ORSE Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un			2
M	2036	/ ORSE Solução limpadora pvc	l			0,135
M	3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un			1
P	4750	/ SINAPI Pedreiro	h			0,335
P	6111	/ SINAPI Servente	h			0,335
M	9868	/ SINAPI Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nhr-5648)	m			7
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,335
O	10550	/ ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,335

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

CÓDIGO 1651 / ORSE Óculos branco proteção UN

1651	/ ORSE				pt	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,0000	

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 76622/D

11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,74	0,0200
158	/ ORSE	Almogo (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,0100
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,2000
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,0100
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	18,80	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
13	/ SINAPI	Estopa	kg	0,0500	11,93	0,0000
10593	/ ORSE	Prato simplor 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10908	/ SINAPI	Juncão de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1,0000	11,48	11,4800
9836	/ SINAPI	Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nhr 5688)	m	4,0000	8,34	33,3600
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,0100
3520	/ SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	6,17	12,3400
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,3600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0018	7,27	0,0100
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004	15,76	0,0100
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
138	/ ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	50,48	0,7600
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	17,83	0,0300
4728	/ ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0012	68,94	0,0800
MÃO-DE-OBRA (114,280)						
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4000	6,25	5,3600
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,4000	4,31	3,6900
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50	0,2000
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65	0,0200

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

CÓDIGO 1683 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL**

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,22 MATERIAL	60,11 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		4,83 SERV. TERC	0,35 BDI (24,8400 %)
				17,27	86,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 13	/ SINAPI Estopa	kg	0,05			
M 138	/ ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,015			
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,4			
M 3520	/ SINAPI Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2			
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,4			
M 9836	/ SINAPI Tubo pvc série normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nhr 5688)	m	4			
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,4			
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,4			
M 10908	/ SINAPI Juncão de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1			

CÓDIGO 641 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL**

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0135	68,94	0,9300
939	/ SINAPI Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama hmf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm	m	12,0000	0,90	10,8000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	15,80	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,7321	3,10	2,2700
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,74	0,0300
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,0200
11240	/ ORSE Alicete com isolamento	un	0,0008	22,90	0,0200
4728	/ ORSE Talhadreira chata 10"	un	0,0015	8,02	0,0100
2688	/ SINAPI Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,34	8,0400
10788	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0010	17,29	0,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,2900

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

CÓDIGO 641 / ORSE **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA** **UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
12001	/ SINAPI Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,82	2,8200
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,1300
11241	/ ORSE Alicete volt-ampereímetro	un	0,0008	94,21	0,0800
158	/ ORSE Almogo (Participação do empregador)	un	0,3162	10,00	3,1600
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,08	0,0400
11242	/ ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,0200
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,0500
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0207	7,27	0,1500
20111	/ SINAPI Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	7,05	1,0600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	111,31	0,1100
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pc	0,0072	5,50	0,0400
MÃO-DE-OBRA (114,280)					
2436	/ SINAPI Eletricista	h	4,0000	6,25	53,5700
6111	/ SINAPI Servente	h	5,0000	4,31	46,1800
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,2300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3162	2,50	2,2900
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,1700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		46,55 MATERIAL	40,34 CUSTO TOTAL
				53,20 SERV. TERC	24,8400 %
				35,72	179,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Phuba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORIA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	939	/ SINAPI Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12	
P	2436	/ SINAPI Elettricista	h	4	
M	2688	/ SINAPI Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	8	
P	6111	/ SINAPI Servente	h	5	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	5	
O	10552	/ ORSE Encargos Complementares - Elettricista	h	4	
M	12001	/ SINAPI Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1	
M	20111	/ SINAPI Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,15	

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

CÓDIGO 3297 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0405	100,00	4,0500
11240	/ ORSE Alicates com isolamento	un	0,0010	22,90	0,0200
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	10,50	0,0200
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,1600
20111	/ SINAPI Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	7,05	1,0600
11241	/ ORSE Alicates volt-ampérmetro	un	0,0010	94,21	0,0900
10578	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45	0,0200
11242	/ ORSE Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,0200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,08	0,0400
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	38,78	0,2600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	111,31	0,0900
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0162	17,83	0,2900
4729	/ ORSE Macrete 1 kg com cabo	un	0,0094	15,80	0,0100
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,7034	3,10	2,1800
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,50	0,0400
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0405	3,20	0,1300
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0135	68,94	0,9300
1872	/ SINAPI Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	1,09	1,0900
9096	/ ORSE Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,90	8,9000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0207	7,27	0,1500
939	/ SINAPI Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm	m	18,0000	0,90	16,2000
2674	/ SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	m	6,0000	2,55	15,3000
	MÃO-DE-OBRA (114,2800 h)	h	5,0000	6,25	66,9600
2436	/ SINAPI Elettricista	h	4,0000	4,31	36,9400
6111	/ SINAPI Servente				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	326,00	1,1700
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	2,50	2,2900
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	5,65	0,2300
	RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
	MÃO DE OBRA		48,49 MATERIAL	60,07 CUSTO TOTAL	167,66
	EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 h)	55,41 SERV. TERC	3,69 BDI (24,8400 h)	41,65
					209,31

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

CÓDIGO 3297 / ORSE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M	939	/ SINAPI Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18	
M	1872	/ SINAPI Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1	
P	2436	/ SINAPI Elettricista	h	5	
M	2674	/ SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	m	4	
P	6111	/ SINAPI Servente	un	1	
M	9096	/ ORSE Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	h	4	
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	5	
O	10552	/ ORSE Encargos Complementares - Elettricista	h	4	
M	20111	/ SINAPI Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,15	

CÓDIGO 88314 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	553,00	0,0000
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	0,0000
	MATERIAL				
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas 50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade 10" l	un	0,0079	7,92	0,0600
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200

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

CÓDIGO 88314 / SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
25966	/ SINAPI Aparente de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
36150	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
38477	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
2711	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm desburtur, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36153	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O

12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	0,37	0,0100
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula da exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
25961	/ SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
25961	/ SINAPI	Rastelheiro	h	1,0041	2,90	6,2400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		6,23 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL		9,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,41	12,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P 25961	/ SINAPI Rastelheiro	h	1			
M 37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1			
O 86236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1			
O 86237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1			
O 95376	/ SINAPI Curso de capacitação para rastelheiro (encargos complementares) - horista	h	1			

CÓDIGO 76 / ORSE Rastreo manual de valas com espalhamento e compactacao						
76	/ ORSE					m3

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar					

CÓDIGO 76 / ORSE Rastreo manual de valas com espalhamento e compactacao						
76	/ ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0941	3,10	0,2900	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0023	7,27	0,0200	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,0000	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,0200	
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300	
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,0100	
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,0000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0015	68,94	0,1000	
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	111,31	0,0200	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,4500	
6111	/ SINAPI Servente	h	1,0000	4,31	9,2400	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50	0,2500	
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65	0,0300	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		4,31 MATERIAL	1,97 CUSTO TOTAL		11,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	4,93 SERV. TERC	0,41 BDI (24,8400 %)	2,89	14,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P 6111	/ SINAPI Servente	h	1			
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1			

CÓDIGO 72 / ORSE Rastreo manual de valas com compactacao utilizando sapo sem controle do grau de compactacao						
72	/ ORSE					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000	
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0046	7,27	0,0300	
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1882	3,10	0,5800	
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0030	68,94	0,2100	
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,0400	
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,0100	
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,0300	
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	111,31	0,0400	
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600	
12895	/ SINAPI Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,08	0,0100	
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,9000	
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0036	17,83	0,0600	
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,50	0,0000	
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,0000	
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,0100	
6111	/ SINAPI Servente	h	2,0000	4,31	18,4700	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,2600	
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,0500	
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,5100	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		8,62 MATERIAL	3,98 CUSTO TOTAL		23,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	9,85 SERV. TERC	0,82 BDI (24,8400 %)	5,78	29,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
P 6111	/ SINAPI Servente	h	2			
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	2			

CÓDIGO 3317 / ORSE Subestaca especial de parede 32cm com largura de 11,3 (cimento / areia)						
3317	/ ORSE					m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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

CÓDIGO 3317 / ORSE						UNID !			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000				
11245	/ ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000				
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000				
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44	3,9800				
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000				
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,3200				
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,0100				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,0400				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0019	68,94	0,1300				
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000				
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0058	100,00	0,5800				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,0100				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,0100				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,0400				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100				
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000				
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000				
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000				
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,27	0,0200				
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000				
4174	/ ORSE Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000				
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	72,00	1,5600				
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000				
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,3000				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,0200				
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000				
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6800	4,31	6,2800				
4750	/ SINAPI Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,0400				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300				

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

CÓDIGO 3317 / ORSE									
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	0,0300				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,3300				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,68 MATERIAL	8,06 CUSTO TOTAL	22,87	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,00 ENG. (	114,2800 %)	7,64 SERV. TERC	0,49 BDI (	24,8400 %)	5,68	28,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O	1903 / ORSE Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -	m3							0,02
P	4750 / SINAPI Pedreiro	h							0,6
P	6111 / SINAPI Servente	h							0,6
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h							0,6
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h							0,6

CÓDIGO 3318 / ORSE									
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0300				
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000				
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000				
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,0000				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,0100				
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000				
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,0400				
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,3000				
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000				
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,0100				
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,0200				
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44	3,9800				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0019	68,94	0,1300				
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000				
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000				

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

CÓDIGO 3318 / ORSE						UNID.	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						m2.	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
1113	/ ORSE Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,53	2,2100		
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0058	100,00	0,5800		
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,3200		
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000		
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,27	0,0200		
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100		
4174	/ ORSE Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000		
370	/ SINAPI Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	72,00	1,5600		
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000		
11245	/ ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000		
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000		
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,0400		
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000		
11246	/ ORSE Escala métrica de bambú	un	0,0004	17,00	0,0100		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)							

6111	/ SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31	6,2800
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25	8,0400
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,3300
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,0300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		6,68 MATERIAL	10,27 CUSTO TOTAL
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (		114,2800 %)	7,64 SERV. TERC 0,49 BDI (24,8400 %)
					6,23	31,31
					PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
-	1905 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padoles are	m3	0,02
O	4750 / SINAPI Pedreiro	h	0,8
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,8
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,8
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8

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

CÓDIGO 1905 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padoles are

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0019	68,94	0,1300
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,0200
1106	/ SINAPI Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	3,6400	0,66	2,4000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,08	0,0100
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11247	/ ORSE Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,0200
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,3200
11245	/ ORSE Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0030	7,27	0,0200
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0023	17,83	0,0400
367	/ SINAPI Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	75,00	1,8200
11246	/ ORSE Escala métrica de bambu	un	0,0004	17,00	0,0100
10282	/ ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,0100
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	14,90	0,0000
4722	/ ORSE Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,0000
11264	/ ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,98	0,0000
10790	/ ORSE Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,0000
1379	/ SINAPI Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,44	1,6000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,78	0,0400
12894	/ SINAPI Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
11243	/ ORSE Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10789	/ ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,0000
158	/ ORSE Almôço (participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,3000
10492	/ ORSE Carta Básica	un	0,0058	100,00	0,5800
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
4174	/ ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)			h	0,6800	4,31
6111	/ SINAPI Servente	h	0,6000	6,25	8,0400
4750	/ SINAPI Pedreiro	h			

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

CÓDIGO 1905 / ORSE Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padoles are

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	0,1303	2,50	0,3300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,0300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		6,68 MATERIAL
QUIPAMENTO			0,00 ENC. (		114,2800 %)
					7,64 SERV. TERC 0,49 BDI (24,8400 %)
					5,75
					28,90
					PREÇO TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
-	3308 / ORSE Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pad	m3	0,02
P	4750 / SINAPI Pedreiro	h	0,8
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,8
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,8
O	10550 / ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8

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

CÓDIGO 1455 / ORSE Registro gaveta bruto 21x115mm (1/2") Ref:1802-B-Pn16-Daca ou similar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593	/ ORSE Prato simples 10cm	un	0,0001	39,80	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0024	7,27	0,0200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
12894	/ SINAPI Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
6020	/ SINAPI Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1,0000	21,89	21,8900
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0048	3,20	0,0200
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	3,50	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	10,80	0,0100
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,0000

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

CÓDIGO 1455 / ORSE Registro gaveta bruto 21x115mm (1/2") Ref:1802-B-Pn16-Daca ou similar

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 204, Pêrua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

11253	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,0100
12895	/	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
941	/	ORSE	Fardamento	un	0,0016	68,94	0,1100
10492	/	ORSE	Cesta Básica	un	0,0048	100,00	0,4800
2378	/	ORSE	Vale transporte	un	0,0861	3,10	0,2700
11256	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,0100
11257	/	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
158	/	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,1000
981	/	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,18	0,1000
10599	/	ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,0400
			MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
6111	/	SINAPI	Servente	h	0,5400	4,31	4,9900
2696	/	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400	6,25	7,2300
			SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	2,50	0,2800
10517	/	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
10362	/	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,0300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,71 MATERIAL	24,11 CUSTO TOTAL	36,77			
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	6,51 SERV. TERC	0,44 BDI (24,8400 %)	9,13			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 981	/ ORSE Fita veda rosca 18mm	m	0,56
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,54
M 6020	/ SINAPI Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,54
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,54
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
1456	/ ORSE Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
1456	/ ORSE Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
1451	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0048	100,00	0,4800
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,0100
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0020	17,83	0,0400
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0048	3,20	0,0200
4723	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0016	68,94	0,1100
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0001	39,00	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
981	/ ORSE Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,18	0,1700
6016	/ SINAPI Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,09	23,0900
4726	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	0,02	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,0000
158	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,1100	10,00	1,1000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0024	7,27	0,0200
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0861	3,10	0,2700
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,0000
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5400	6,25	7,2300
6111	/ SINAPI Servente	h	0,5400	4,31	4,9900
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1100	2,50	0,2800
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0048	5,65	0,0300
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,71 MATERIAL	25,38 CUSTO TOTAL	38,04			
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	6,51 SERV. TERC	0,44 BDI (24,8400 %)	9,45			

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
1456	/ ORSE Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 981	/ ORSE Fita veda rosca 18mm	m	0,94
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,54
M 6016	/ SINAPI Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1
P 6111	/ SINAPI Servente	h	0,54
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,54
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
11472	/ ORSE Regularização manual compactação com placa vibratória	m2	1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2459	/ ORSE Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	63,00	0,0000
2461	/ ORSE Aluquel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,67	0,0000
	MATERIAL				
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0367	3,10	0,1100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0017	3,20	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009	7,27	0,0100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Phubá, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUTINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modelo: R\$

4729	/	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12895	/	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
10492	/	ORSE	Cesta Básica	un	0,0017	100,00	0,1700
4728	/	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
1651	/	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000
12893	/	SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100
10599	/	ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,0100
941	/	ORSE	Fardamento	un	0,0005	68,94	0,0300
158	/	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0397	10,00	0,4000

MÃO-DE-OBRA (114,288)

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

11472	/	ORSE					m2
-------	---	------	--	--	--	--	----

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,288)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
6111	/ SINAPI Servente	h	0,3900	4,31	1,6000
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0017	5,65	0,0100
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0397	2,50	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		1,68 MATERIAL	0,76 CUSTO TOTAL	4,73
QUIPAMENTO	0,23 ENC. (114,2800 %)		1,92 SERV. TERC	0,14 HDI (24,8400 %)	1,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,3
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,3
O	11449 / ORSE Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m3	0,18

5134	/	ORSE					m
------	---	------	--	--	--	--	---

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2497	/ ORSE Tiflor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1333	1,34	0,1800
2455	/ ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0444	98,96	4,3900
	MATERIAL				
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009	7,27	0,0100
10593	/ ORSE Pralo simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0338	3,10	0,1000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000

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

5134	/	ORSE					m
------	---	------	--	--	--	--	---

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,1800
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00	0,4100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,0100
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12894	/ SINAPI Caps para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,83	0,0100
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000

MÃO-DE-OBRA (114,288)

54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0444	14,15	1,3500
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1333	6,25	1,7900
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2666	4,31	2,4600
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	2,50	0,1000
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,0100
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		2,61 MATERIAL	0,78 CUSTO TOTAL	11,13
QUIPAMENTO	4,57 ENC. (114,2800 %)		2,99 SERV. TERC	0,18 HDI (24,8400 %)	2,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	54 / ORSE Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	h	0,0444
E	2455 / ORSE Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0444
E	2497 / ORSE Tiflor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,1333
E	2696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1333
P	6111 / SINAPI Servente	h	0,2666
O	10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente	h	0,2666
O	10544 / ORSE Encargos Complementares - Encanador	h	0,1333

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

5136	/	ORSE					m
------	---	------	--	--	--	--	---

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
2498	/ ORSE Tiflor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,3703	1,43	0,5300
2456	/ ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0617	110,50	6,8200
	MATERIAL				
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0009	68,94	0,0600
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0565	10,00	0,5700

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O

11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0025	100,00	0,2500
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0006
10788	/ ORSE	P4 quadrada	un	0,0001	17,29	0,0009
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,83	0,0200
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0469	3,10	0,1500
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0025	3,20	0,0100
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,50	0,0000
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000
10593	/ ORSE	Prão simples 10cm	un	0,0000	39,80	0,0000
4728	/ ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7+ cm)	par	0,0013	7,27	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0001	111,31	0,0100
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
6111	/ SINAPI	Servente	b	0,3703	4,31	3,4200
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	b	0,1851	6,25	2,4800
54	/ ORSE	Encarregado da turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: Jan/17	b	0,0617	14,15	1,8700
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0585	2,50	0,1400
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025	5,65	0,0100

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

CODIGO	NOME DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UNID.
5136	/ ORSE	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	HÃO DE OBRA	3,63 MATERIAL
QUIPAMENTO	7,35 ENC. (114,2800 \$)	1,10 CUSTO TOTAL
		16,44 PREÇO TOTAL
		20,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN QTD
P 54	/ ORSE Encarregado de turma - Fonte DMIT - Mês de ref.: Jan/17	n 0,0617
E 2456	/ ORSE Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h 0,0617
E 2498	/ ORSE Tisor 3,2 t - 20m de cabo	h 0,3703
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h 0,1851
P 6111	/ SINAPI Servente	h 0,3703
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h 0,3703
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h 0,1851

Composição Analítica					UN
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5147	/ ORSE				
2497	/ ORSE Tiflor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,0384	1,34	0,0500
	MATERIAL				
2711	/ SINAPI Cacinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
10596	/ ORSE Protetor articular	un	0,0005	3,20	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0003	7,27	0,0000
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0002	68,94	0,0108
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	10,80	0,0000
150	/ ORSE Almoco (Participação do empregador)	un	0,0117	10,00	0,1200

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

UNID									
CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
5147	/	ORSE							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0005	100,00	0,0500				
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0009	12,75	0,0009				
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000				
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0097	3,10	0,0306				
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50	0,0005				
10700	/ ORSE P4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000				
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0002	17,83	0,0004				
10593	/ ORSE Fraio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
6111	/ SINAPI Servente	h	0,0768	4,31	0,7100				
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0384	6,25	0,5100				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005	5,65	0,0005				
10517	/ ORSE Exames admissionais/damissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000				
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0117	2,50	0,0300				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,57 MATERIAL	0,21 CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO		0,05 ENC. (	114,2800 %)	0,65 SERV. TERC	0,03 BDI (	24,8400 %)	0,38	1,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 2497	/ ORSE Tifiro 1,5 t - 20m de cabo	h		0,0384					
P 2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h		0,0384					
P 6111	/ SINAPI Servente	h		0,0768					
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h		0,0768					
O 10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	h		0,0384					

Código da Resposta da editorial / Grade analítica / Nº 100 mm / 50 mm / 25 mm / 12,5 mm / 6,25 mm / 3,125 mm / 1,5625 mm / 0,78125 mm / 0,390625 mm / 0,1953125 mm / 0,09765625 mm / 0,048828125 mm / 0,0244140625 mm / 0,01220703125 mm / 0,006103515625 mm / 0,0030517578125 mm / 0,00152587890625 mm / 0,000762939453125 mm / 0,0003814697265625 mm / 0,00019073486328125 mm / 0,000095367431640625 mm / 0,0000476837158203125 mm / 0,00002384185791015625 mm / 0,000011920928955078125 mm / 0,0000059604644775390625 mm / 0,00000298023223876953125 mm / 0,000001490116119384765625 mm / 0,0000007450580596923828125 mm / 0,00000037252902984619140625 mm / 0,000000186264514923095703125 mm / 0,0000000931322574615478515625 mm / 0,00000004656612873077392578125 mm / 0,000000023283064365386962890625 mm / 0,0000000116415321826934814453125 mm / 0,00000000582076609134674072265625 mm / 0,000000002910383045673370361328125 mm / 0,0000000014551915228366851806640625 mm / 0,00000000072759576141834259033203125 mm / 0,000000000363797880709171295166015625 mm / 0,0000000001818989403545856475830078125 mm / 0,00000000009094947017729282379150390625 mm / 0,000000000045474735088646411895751953125 mm / 0,0000000000227373675443232059478759765625 mm / 0,00000000001136868377216160297393798828125 mm / 0,000000000005684341886080801486968994140625 mm / 0,0000000000028421709430404007434844970703125 mm / 0,00000000000142108547152020037174224853515625 mm / 0,000000000000710542735760100185871124267578125 mm / 0,0000000000003552713678800500929355621337890625 mm / 0,00000000000017763568394002504646778106689453125 mm / 0,000000000000088817841970012523233890533447265625 mm / 0,0000000000000444089209850062616169452667236328125 mm / 0,00000000000002220446049250313080847263336181640625 mm / 0,000000000000011102230246251565404236316680908203125 mm / 0,00000000000000555111512312578272211815833404540625 mm / 0,000000000000002775557561562891361059079167022703125 mm / 0,0000000000000013877787807814456805295395835113515625 mm / 0,00000000000000069388939039072284026476979175567578125 mm / 0,000000000000000346944695195361420132384895877837890625 mm / 0,0000000000000001734723475976807100661924479389189453125 mm / 0,00000000000000008673617379884035503309622396945947265625 mm / 0,000000000000000043368086899420177516548111984729736328125 mm / 0,0000000000000000216840434497100887582740559923648681640625 mm / 0,00000000000000001084202172485504437913702799618243408203125 mm / 0,000000000000000005421010862427522189568513998091217041015625 mm / 0,0000000000000000027105054312137610947842569990456085205078125 mm / 0,00000000000000000135525271560688054739212849952280426025390625 mm / 0,000000000000000000677626357803440273696064249761402130126953125 mm / 0,0000000000000000003388131789017201368480321248807010650634765625 mm / 0,00000000000000000016940658945086006842401606244035053253173828125 mm / 0,000000000000000000084703294725430034212008031222075266265869140625 mm / 0,0000000000000000000423516473627150171060040156110376331329345703125 mm / 0,00000000000000000002117582368135750855300200780551881656646728515625 mm / 0,000000000000000000010587911840678754276501003902759408283233642578125 mm / 0,0000000000000000000052939559203393771382505019513797041416168212890625 mm / 0,00000000000000000000264697796016968856912525097568985207080841064453125 mm / 0,000000000000000000001323488980084844279562625487844926035404205322265625 mm / 0,0000000000000000000006617444900424221397813127439224630177021026611328125 mm / 0,00000000000000000000033087224502121106989065637196123150885105133056640625 mm / 0,000000000000000000000165436122510605534945032685980615754425525665283203125 mm / 0,0000000000000000000000827180612553027674725163429903078772127628326416015625 mm / 0,00000000000000000000004135903062765138373625817149515393860638141632080078125 mm / 0,000000000000000000000020679515313825691868129085747576969303190708160400390625 mm / 0,0000000000000000000000103397576569128459340645428737884846515953540802001953125 mm / 0,00000000000000000000000516987882845642296703227143689424232579767704010009765625 mm / 0,000000000000000000000002584939414228211483516135718447121162898888520050048828125 mm / 0,0000000000000000000000012924697071141057417580678592235605814494442600250244140625 mm / 0,000000000000000000000000646234853557052870879033929611780290724722130012512220703125 mm / 0,000000000000000000000000323117426					
--	--	--	--	--	--

2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0066	3,10	0,0200
10599	/ ORSE	Protetor solar fpe 30	un	0,0001	17,83	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000				
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000				
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0000	15,76	0,0000				
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0001	10,00	0,0000				
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0002	7,27	0,0000				
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000				
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000				
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,08	0,0000				
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000				
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,0000				
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000				
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	18,80	0,0000				
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,0000				
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20	0,0000				
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000				
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0001	68,94	0,0100				
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000				
4729	/ ORSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000				
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	100,00	0,0300				
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,78	0,0000				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)										
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0526	4,31	0,4900				
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0263	6,25	0,3500				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65	0,0000				
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0001	2,50	0,0200				
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,14	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO			0,00	ENG. (	114,2800 %)	0,45	SERV. TERC	0,02	BDI (	24,8400 %)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,0263
---	------	----------	----------------------------------	---	--------

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5151	/ ORSE				m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,0526
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0528
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0283

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO								
36531	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traccao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacio				un	0,0001	259.146,32	25,9100
MATERIAL									
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	1,56	1,5600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)				par	0,0137	7,27	0,1000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fpe 30, embalagem 2 litros				un	0,0012	137,36	0,1600
12893	/ SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,0016	38,78	0,0600
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				un	0,1115	0,90	0,1000
36150	/ SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				un	0,0026	23,99	0,0600
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava				un	0,0007	94,94	0,0700
36153	/ SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53" mm deabertura, com absorvedor de energia				un	0,0011	108,07	0,1200
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,02	0,0200
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	0,50	0,5000
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira				h	1,0093	8,25	17,8400
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,83 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	39,17	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		18,24 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	9,73	48,90	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

O	88294	/ SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1
---	-------	----------	---	---	---

O	88857	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	h	1
---	-------	----------	---	---	---

O	88858	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3,	h	1
---	-------	----------	---	---	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

36531	/ SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traccao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operac:	un	0,0002	259.146,32	51,8300
MATERIAL						
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	12,3500	3,20	39,5200
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36146	/ SINAPI	Protetor solar fpe 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4234	/ SINAPI	Operador de escavadeira	h	1,0093	8,25	17,8400



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Piúba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Mês: R\$

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,63 MATERIAL	42,62 CUSTO TOTAL	96,83	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	36,38 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	24,05	120,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
0	5664 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³,			h	1
0	53786 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³,			h	1
0	88294 / SINAPI Operador de escavadeira com encargos complementares			h	1
0	88857 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³,			h	1
0	88858 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³,			h	1

~~CÓDIGO 88857 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro. cap. 0,25 m³, peso: 5.000 kg, UN~~

~~88857 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

~~CÓDIGO 88857 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro. cap. 0,25 m³, peso: 5.000 kg, UN~~

~~88857 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operac: un 0,0001 259.146,32 25,9100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 14,51 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 14,51 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de un 0,0001

~~CÓDIGO 88858 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro. cap. 0,25 m³, peso: 5.000 kg, UN~~

~~88858 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operac: un 0,0000 259.146,32 0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,73 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 3,73 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de un 0

~~CÓDIGO 88858 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro. cap. 0,25 m³, peso: 5.000 kg, UN~~

~~88858 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operac: un 0,0001 259.146,32 25,9100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 18,14 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 18,14 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de un 0,0001

~~CÓDIGO 88858 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro. cap. 0,25 m³, peso: 5.000 kg, UN~~

~~88858 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operac: un 0,0001 259.146,32 25,9100

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 18,14 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 18,14 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 36531 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potencia líquida 88 hp, peso operacional mínimo de un 0,0001

~~CÓDIGO 88858 / SINAPI Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro. cap. 0,25 m³, peso: 5.000 kg, UN~~

~~88858 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

4221 / SINAPI Oleo diesel combustivel comum 1 12,3500 3,20 39,5200

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 39,52 CUSTO TOTAL 39,52 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

M 4221 / SINAPI Oleo diesel combustivel comum 1 12,35

~~CÓDIGO 6880 / SINAPI Rolo compactador de pneus estático, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26 t, largura de trabalho 1,90 m, chid diurno, 4 f UN~~

~~6880 / SINAPI~~

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 un 0,0001 357.900,00 35,7900

MATERIAL

37370 / SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 1,56 1,5600

37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,02 0,0200

36149 / SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava un 0,0007 94,94 0,0700

12893 / SINAPI Bota de segurança com biqueiro de aço e colarinho acolchoado par 0,0016 38,78 0,0600

12892 / SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) par 0,0137 7,27 0,1000

36144 / SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1 un 0,1115 0,90 0,1000

36146 / SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros un 0,0012 137,36 0,1600

36153 / SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia un 0,0011 108,07 0,1200

37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,37 0,3700

36150 / SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m un 0,0026 23,99 0,0600

~~CÓDIGO 6880 / SINAPI Rolo compactador de pneus estático, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26 t, largura de trabalho 1,90 m, chid diurno, 4 f UN~~

~~6880 / SINAPI~~

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,50 0,5000

MÃO-DE-OBRA (114,28%)

4238 / SINAPI Operador de rolo compactador h 1,0007 6,67 14,3900

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 14,38 MATERIAL 3,10 CUSTO TOTAL 41,56 PREÇO TOTAL

QUIPAMENTO 24,08 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

0 7039 / SINAPI Rolo compactador de pneus estático, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura un h 1

0 7039 / SINAPI Rolo compactador de pneus estático, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura un h 1

0 88303 / SINAPI Operador de rolo compactador com encargos complementares h 1

~~CÓDIGO 6880 / SINAPI Rolo compactador de pneus estático, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26 t, largura de trabalho 1,90 m, chid diurno, 4 f UN~~

~~6880 / SINAPI~~

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 un 0,0002 357.900,00 71,5800

MATERIAL									
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000			
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	14,9100	3,20	47,7100			
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700			
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600			
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200			
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600			
12892	/ SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000			
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,99	0,1000			
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600			
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700			
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200			
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600			

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

6679	/ SINAPI	chp							
------	----------	-----	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,28%)		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,38 MATERIAL				50,81 CUSTO TOTAL	113,14		
QUIPAMENTO	47,95 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC				0,00 BDI (24,8400 %)	28,10	141,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD					
0	7038 / SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura	h						1
0	7039 / SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura	h						1
0	7040 / SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura	h						1
0	55263 / SINAPI	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura	h						1
0	88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h						1

7038	/ SINAPI	h							
------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10642	/ SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26	un	0,0001	357.900,00	35,7900			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL				0,00 CUSTO TOTAL	19,07		
QUIPAMENTO	19,07 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC				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, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura	un						0,0001

7039	/ SINAPI	h							
------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10642	/ SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26	un	0,0000	357.900,00	0,0000			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL				0,00 CUSTO TOTAL	5,01		

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

7039	/ SINAPI	h							
------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

QUIPAMENTO	5,01 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC				0,00 BDI (24,8400 %)	1,24	6,25	
------------	-------------------------	-----------------	--	--	--	-----------------------	------	------	--

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD					
E	10642 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura	un						0

7040	/ SINAPI	h							
------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10642	/ SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26	un	0,0001	357.900,00	35,7900			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL				0,00 CUSTO TOTAL	23,87		
QUIPAMENTO	23,87 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC				0,00 BDI (24,8400 %)	5,93	29,80	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD					
E	10642 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura	un						0,0001

55263	/ SINAPI	h							
-------	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	14,9100	3,20	47,7100			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL				47,71 CUSTO TOTAL	47,71		
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC				0,00 BDI (24,8400 %)	11,85	59,56	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD					
M	4221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l						14,81

96464	/ SINAPI	chi							
-------	----------	-----	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

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

96464	/ SINAPI	chi							
-------	----------	-----	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14511	/ SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/2	un	0,0001	379.916,71	37,9900			

MATERIAL									
12892	/ SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000			
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600			
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700			
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000			
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600			
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600			
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200			
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200			
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600			
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700			

35144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA			14,38 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	43,03	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO			25,50 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	10,69 53,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1
O	96459 / SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	h	1
O	96460 / SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	h	1

96463	/ SINAPI	chp	
-------	----------	-----	--

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	un	0,0002	379.916,71	75,9800

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

96463	/ SINAPI	chp	
-------	----------	-----	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	/ SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetoes tipo gancho trava	un	0,0067	94,94	0,6700
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (colotado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36150	/ SINAPI Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700	3,20	47,2600

4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA			14,38 MATERIAL	50,36 CUSTO TOTAL	115,63	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO			50,89 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	28,72 144,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 / SINAPI Operador da rolo compactador com encargos complementares	h	1
O	96459 / SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	h	1
O	96458 / SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	h	1
O	96459 / SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	h	1
O	96460 / SINAPI Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura	h	1

96460	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

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	un	0,0001	379.916,71	37,9900

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

96460	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

QUIPAMENTO	20,24 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,63	25,27
------------	--------------------------	-----------------	-----------------------	------	-------

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	un	0,0001

96459	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

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	un	0,0000	379.916,71	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	5,31
QUIPAMENTO			5,31 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)

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	un	0

96458	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

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	un	0,0001	379.916,71	37,9900

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	25,34	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	---------------	------------------	-------	-------------

QUIPAMENTO	25,34 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	6,29	31,63
------------	--------------------------	-----------------	-----------------------	------	-------

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	un	0,0001

96457	/ SINAPI	h	
-------	----------	---	--

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	11,74	59,90
------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	-------	-------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	14,7700	3,20	47,2600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	47,26 CUSTO TOTAL	47,26	PREÇO TOTAL
----------------------	-------------	---------------	-------------------	-------	-------------

QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	11,74	59,90
------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	-------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	4221 / SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	14,77

7049	/ SINAPI	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.	un	0,0002	317.450,64	63,4900			
MATERIAL									
36150	/	SINAPI Aventura de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	23,99	0,0660			
12892	/	SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000			
4221	/	SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,7300			
36144	/	SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000			
37372	/	SINAPI Exanas - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700			
37371	/	SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000			
12893	/	SINAPI Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600			
37373	/	SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200			
37370	/	SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600			
36146	/	SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600			
36153	/	SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200			
36149	/	SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700			
MÃO-DE-OBRA (114,280)									
4238	/	SINAPI Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,38	CUSTO TOTAL	56,82	113,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		42,53	ENC. (114,2800 %)	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	28,25	141,98

CÓDIGO DE BARRAS										UNID									
1049 / SINAPI										chp									

7051 / SINAPI										h									
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.										un	0,0001	317.450,64	31,7500					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		16,92		PREÇO TOTAL									
EQUIPAMENTO		16,92 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		4,20		21,12									

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
14489	/ SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, imp	un	0,0001						

7052 / SINAPI										h		
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.								un	0,0000	317.450,64	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		4,44	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		4,44 ENC. (114,2800 %)		0,00 SERV. TERC		0,00 BDI (24,8400 %)		1,10	5,54			

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
14489	/ SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, imp	un	0						

7053 / SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95, 13,30 t, impacto, diâmetro 38,5 x 23,5 cm, 14,1 UNID									
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.	un	0,0001	317.450,64	31,7500				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		21,17 ENC. (114,2800 %)		0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	5,26	26,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
14489	/ SINAPI Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, imp	un	0,0001						

7054 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,7300			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	53,72	CUSTO TOTAL	53,72
EQUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)		0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	13,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
						67,06		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	1						

5695	/ SINAPI					chl
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10646	/ SINAPI Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aço liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1	un	0,0001	229.064,78	22,9000	
	MATERIAL					
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200	
36153	/ SINAPI Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200	
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000	
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600	
36150	/ SINAPI Aventura de seguranga do raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	23,99	0,0660	

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar									
Código do item: 5615 / SINAPI Computador (teclado e mouse) - 16" - 2GB - 500GB - 16" -									

37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
14,38 MATERIAL						
3,10 CUSTO TOTAL						
32,88						
PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO						
15,40 ENC. (114,2800 %)						
0,00 SERV. TERC						
0,00 BDI (24,8400 %)						
8,17						
41,05						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
0	89303	/ SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h		1
0	89210	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h		1
0	89211	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h		1

5684	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000	0,37	0,3700
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t	un	0,0002	229.004,78	45,8000
MATERIAL						
37372	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200

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

5684	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0000	0,37	0,3700
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0025	23,99	0,0600
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	10,7400	3,20	34,3700
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)						
4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
14,38 MATERIAL						
37,46 CUSTO TOTAL						
82,51						
PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO						
30,67 ENC. (114,2800 %)						
0,00 SERV. TERC						
0,00 BDI (24,8400 %)						
20,50						
103,01						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
0	5674	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h		1
0	53788	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h		1
0	89303	/ SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h		1
0	89210	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h		1
0	89211	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h		1

89210	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	h	1,0000	0,37	0,3700
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t	un	0,0001	229.004,78	22,9000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
0,00 MATERIAL						
0,00 CUSTO TOTAL						
12,20						
PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO						
12,20 ENC. (114,2800 %)						
0,00 SERV. TERC						
0,00 BDI (24,8400 %)						
3,03						
15,23						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
E	10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	un		0,0001
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t	un	0,0001	229.004,78	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
0,00 MATERIAL						
0,00 CUSTO TOTAL						
3,20						
PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO						
3,20 ENC. (114,2800 %)						
0,00 SERV. TERC						
0,00 BDI (24,8400 %)						
0,79						
3,99						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
E	10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	un		0,0001
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t	un	0,0001	229.004,78	22,9000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
0,00 MATERIAL						
0,00 CUSTO TOTAL						
15,27						
PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO						
15,27 ENC. (114,2800 %)						
0,00 SERV. TERC						
0,00 BDI (24,8400 %)						
3,79						
19,06						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
E	10646	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 kN/m², largura de trabalho 1,52 m	un		0,0001
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	10,7400	3,20	34,3700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA						
0,00 MATERIAL						
34,36 CUSTO TOTAL						
34,36						
PREÇO TOTAL						
QUIPAMENTO						
0,00 ENC. (114,2800 %)						
0,00 SERV. TERC						
0,00 BDI (24,8400 %)						
0,54						
42,90						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD
M	4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l		10,74
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14626	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t	un	0,0001	342.561,44	34,2600
MATERIAL						
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700

37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
12892	/ SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000

4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		14,38 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	40,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,04 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	10,07	50,59	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O	88303	/ SINAPI Operador de rolo compactador com encargos complementares	h			
O	95627	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
O	95628	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			

95631	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
-------	----------	------------------------------	---	--------	------	---------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					CNP	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, MATERIAL	un	0,0002	342.561,44	68,5100	

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

95631	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
-------	----------	------------------------------	---	--------	------	---------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	16,7900	3,20	53,7300
12892	/ SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
12093	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspas de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200

4238	/ SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,67	14,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		14,38 MATERIAL	56,82 CUSTO TOTAL	117,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	45,88 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	29,08	146,16	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
O	88303	/ SINAPI Operador de rolo compactador com encargos complementares	h			
O	95627	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
O	95628	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
O	95629	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
O	95630	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			

95627	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

95627 / SINAPI						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t,	un	0,0001	342.561,44	34,2600		

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

95627	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

QUIPAMENTO	16,25 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERCEIRIZAÇÃO ANAL	0,00 BDI (24,8400 %)	4,53	22,78	"
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E	14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	un		0,0001	

95628	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

14626	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t,	un	0,0001	342.561,44	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	4,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,79 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,19	5,98	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

E	14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	un		0,0001	
---	-------	--	----	--	--------	--

95629	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

14626	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t,	un	0,0001	342.561,44	34,2600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,84 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,67	28,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

E	14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	un		0,0001	
---	-------	--	----	--	--------	--

95630	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

14626	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t,	un	0,0001	342.561,44	34,2600
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	22,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,84 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,67	28,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		

E	14626	/ SINAPI Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	un		0,0001	
---	-------	--	----	--	--------	--

95630	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

95630	/ SINAPI	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 hp, peso sem/com lastro 10,20/11,65 t, largura de tr	h			
-------	----------	---	---	--	--	--

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



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Mês: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	16,7900	3,20	53,7300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 53,72 CUSTO TOTAL 53,72				
EQUIPAMENTO					
	0,00 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 13,34 67,06				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 4221	/ SINAPI Oleo diesel combustivel comum	l	16,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
80316	/ SINAPI	h	1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	555,00	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
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	0,0000
MATERIAL					
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0007	111,31	0,0800
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
80316	/ SINAPI	h	1

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144	/ SINAPI				
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,50 m	un	0,0026	23,99	0,0600
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	1,0171	4,31	9,3900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	MÃO DE OBRA 9,38 MATERIAL 3,42 CUSTO TOTAL 12,86				
EQUIPAMENTO					
	0,04 ENC. (114,2800 %) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 %) 3,19 16,05				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 6111	/ SINAPI Servente	h	1
M 37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
O 88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1
O 88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1
O 95378	/ SINAPI Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
95967	/ SINAPI	h	1

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,50 m	un	0,0002	23,99	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	137,36	0,0300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,27	0,0100

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
64	/ ORSE	un	1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	689,40	0,0700
11248	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0001	300,30	0,0300
MATERIAL					
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,3958	10,00	3,9600
4174	/ ORSE Desapenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,0000
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,08	0,0200
10583	/ ORSE Trincha 3"	un	0,0041	5,60	0,0200
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0002	28,16	0,0100
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0174	3,20	0,0560
3768	/ SINAPI Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2790	1,54	0,4300
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	par	0,0029	5,50	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	7,27	0,0700
3767	/ SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2325	0,36	0,0860
4725	/ ORSE Espátula	un	0,0004	15,20	0,0100
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,3048	3,10	0,9400
2711	/ SINAPI Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0003	111,31	0,0300
2446	/ ORSE Zarcão anticorrosivo	l	0,0930	31,61	2,9300
10492	/ ORSE Costa Básica	un	0,0174	100,00	1,7400
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,0100
1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2000	5,52	12,1400

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76822/D

12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0029	38,78	0,1100
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0070	17,83	0,1200
5075	/ SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0700	9,05	0,6300
10577	/ ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,0000
11250	/ ORSE	Rolo 14 de carneiro 20cm	un	0,0021	21,00	0,0400
10578	/ ORSE	Forno grande	un	0,0002	14,80	0,0000
2226	/ ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1674	24,24	4,0600
4729	/ ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,50	0,0100
11252	/ ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,0100
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0059	69,94	0,4100

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

CÓDIGO 64 / ORSE

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251	/ ORSE Fimcol de sode 2"	un	0,0041	19,68	0,0800
6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	1,2000	8,71	10,4500
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,2000	6,25	16,0700
6111	/ SINAPI Servente	h	1,7580	4,31	16,2400
4783	/ SINAPI Pintor	h	0,9300	6,25	12,4600
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,5200
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0174	5,65	0,1000
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3958	2,50	0,9900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 20,89 MATERIAL 38,39 CUSTO TOTAL 84,87			PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,10 ENC. (114,2800 %)			21,08	105,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	1,2
M 1569	/ ORSE Madeira mista serrada (barroto) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	2,2
O 2311	/ ORSE Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmal	m2	0,93
M 5075	/ SINAPI Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,07
P 6111	/ SINAPI Servente	h	1,2
M 6189	/ SINAPI Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m	1,2
O 10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h	1,2
O 10551	/ ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2

CÓDIGO 89321 / SINAPI

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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
39413	/ 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	0,0000

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

CÓDIGO 89321 / SINAPI

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	0,0600
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
39477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
39390	/ SINAPI Rolo de 14 de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
39393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
39382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
39476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
39396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
39399	/ SINAPI Bolas de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
	MÃO-DE-OBRA (114,28%)				
7153	/ SINAPI Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1,0067	10,27	22,1500
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 22,14 MATERIAL 3,42 CUSTO TOTAL 25,62			PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	0,06 ENC. (114,2800 %)			6,36	31,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 7153	/ SINAPI Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1
M 37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1

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

CÓDIGO 89321 / SINAPI

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1		1
O 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1		1
O 98236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1		1
O 88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1		1
O 95383	/ SINAPI Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1		1

CÓDIGO 234 / ORSE

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	----------	----	-----	------------	-------------



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Píthua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249	/ ORSE Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	689,40	0,0000
11240	/ ORSE Furadeira elétrica profissional	un	0,0000	300,30	0,0000
4299	/ SINAPI Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200	0,90	1,2800
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,08	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
10578	/ ORSE Formão grande	un	0,0000	14,80	0,0000
2193	/ ORSE Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2	1,1700	6,21	7,2657
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0008	17,83	0,0100
10579	/ ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,0000
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0010	7,27	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0020	100,00	0,2000
11244	/ ORSE Martelo com unha	un	0,0000	28,16	0,0000
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
10577	/ ORSE Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00	0,4500
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0020	3,20	0,0100
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
10788	/ ORSE Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
2378	/ ORSE Vale transporte	un	0,0351	3,10	0,1100

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
234	/ ORSE				m2
1607	/ SINAPI Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc)	cj	1,4200	0,17	0,2400
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0005
6111	/ SINAPI Servente	h	0,2200	4,31	2,0300
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,25	2,9500
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65	0,0100
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50	0,1100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,33 MATERIAL	19,35 CUSTO TOTAL	24,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2600 %)	2,65 SERV. TERC	0,19 BDI (24,0400 %)	6,09	30,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1213	/ SINAPI Carpinteiro de formas	h			0,22
1607	/ SINAPI Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	cj			1,42
2193	/ ORSE Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m2			1,17
4299	/ SINAPI Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un			1,42
6111	/ SINAPI Servente	h			0,22
10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	h			0,22
10551	/ ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h			0,22

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0036	0,90	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0007	7,27	0,0100
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	137,36	0,0100
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600

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

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
30781	/ SINAPI				h
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	38,78	0,0000
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001	23,99	0,0000
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0000	94,94	0,0000
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla 53" mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	108,07	0,0100
7592	/ SINAPI Topógrafo	h	1,0057	6,77	14,6900
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,62 MATERIAL	2,45 CUSTO TOTAL	17,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,24	21,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7592	/ SINAPI Topógrafo	h			1
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h			1
88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h			0,05
95406	/ SINAPI Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista	h			1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10695 kg, distancia entre eixos 4,8m	un	0,0000	151.756,32	0,0000
37731	/ SINAPI Carrocceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x	un	0,0000	15.230,76	0,0000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0119	0,50	0,0100
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0119	0,02	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37761	/ SINAPI Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10695 kg, distancia entre eixos 4,8m	un			151.756,32
37731	/ SINAPI Carrocceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x	un			15.230,76

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref : Setembro/2017-1 Moeda : R\$

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Fribu, Salvador/BA, CEP:41.810-815

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
38382	/ SINAPI	Linha de padrelão lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200

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

5951	/ SINAPI		chp			
------	----------	--	-----	--	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	1	20,1400	20,14
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99
10	/ SINAPI	Balão plástico capacidade -10" 1	un	0,0079	7,92
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	1	0,0015	13,93
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,62
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54

4237	/ SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76 MATERIAL	67,86 CUSTO TOTAL	148,67	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	55,05 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	36,93	185,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
5721	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materi	h
53810	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manuten	h
88324	/ SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h
89009	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - deprec	h
89010	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros	h

89009	/ SINAPI		h		
-------	----------	--	---	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lamin	un	0,0000	650.000,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	20,21	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	20,21 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	5,02	25,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina com contato	un

89010	/ SINAPI		h		
-------	----------	--	---	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lamin	un	0,0000	650.000,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	8,64	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	8,64 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,15	10,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina com contato	un

53810	/ SINAPI		h		
-------	----------	--	---	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lamin	un	0,0001	650.000,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	36,14	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	36,14 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,98	45,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
7624	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina com contato	un

5721	/ SINAPI		h		
------	----------	--	---	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	1	20,1400	20,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	64,44 CUSTO TOTAL	64,44	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	16,01	80,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	1

5847	/ SINAPI		chp		
------	----------	--	-----	--	--

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36
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
7625	/ SINAPI	Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional 16,7 t, com lâmina com capacidade de 5,2 t	un	0,0001	646.024,40
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00
MATERIAL					
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50
38477	/ SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	1	22,9300	3,20
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	39,78
36146	/ SINAPI	Protetor nolar fpe 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24
10	/ SINAPI	Balão plástico capacidade -10" 1	un	0,0079	7,92
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
38396	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,0200
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500

4237	/ SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,7700
------	----------	--------------------	---	--------	------	---------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76 MATERIAL	76,47 CUSTO TOTAL	158,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	64,65 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	38,97	195,85	

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

~~CÓDIGO 5847 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - materiais na operação. af_06/2014~~

5847 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

O 5718 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - materiais na operação. af_06/2014 h 1

O 53806 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - manutenção. af_06/2014 h 1

O 88324 / SINAPI Tratorista com encargos complementares h 1

O 89017 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - depreciação. af_06/2014 h 1

O 89018 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - juros. af_06/2014 h 1

~~CÓDIGO 89017 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - depreciação. af_06/2014~~

89017 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

7625 / SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m³ un 0,0000 646.024,40 0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 20,09 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 20,09 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 7625 / SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m³ un 0

~~CÓDIGO 89018 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - juros. af_06/2014~~

89018 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

7625 / SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m³ un 0,0000 646.024,40 0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 8,59 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 8,59 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 7625 / SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m³ un 0

~~CÓDIGO 89018 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - juros. af_06/2014~~

89018 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

7625 / SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m³ un 0,0000 646.024,40 0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 35,91 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 35,91 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

E 7625 / SINAPI Trator de esteiras, potência de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lâmina com capacidade de 5,2 m³ un 0,0001

~~CÓDIGO 5718 / SINAPI Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, capacidade 5,2 m³ - materiais na operação. af_06/2014~~

5718 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

4221 / SINAPI óleo diesel combustível comum 1 22,8300 3,20 73,0600

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 73,05 CUSTO TOTAL 73,05 PREÇO TOTAL

EQUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 %)

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD

M 4221 / SINAPI óleo diesel combustível comum 1 22,83

~~CÓDIGO 89021 / SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - colado diário. af_02/2017~~

89021 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

38412 / SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote- un 0,0000 856,36 0,0000

36529 / SINAPI Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transport- un 0,0001 33.801,02 3,3800

36511 / SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg un 0,0001 159.644,85 15,9600

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 0,0000

11359 / SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 9500 rpm, potência 2400 W un 0,0000 555,00 0,0000

37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,37 0,3700

38382 / SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m un 0,0027 6,89 0,0200

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

~~CÓDIGO 89021 / SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - colado diário. af_02/2017~~

89021 / SINAPI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO MATERIAL UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,50 0,5000

36146 / SINAPI Protetor solar Ipe 30, embalagem 2 litros un 0,0012 137,36 0,1600

10 / SINAPI Balde plástico capacidade *10* l un 0,0079 7,92 0,0600

36149 / SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava un 0,0007 94,94 0,0700

37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,02 0,0200

38476 / SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus un 0,0002 207,24 0,0400

36153 / SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia un 0,0011 108,07 0,1200

12892 / SINAPI Luva zampa de couro, cano curto (punho *7* cm) par 0,0137 7,27 0,1000

38390 / SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo) un 0,0015 20,78 0,0300

38477 / SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida un 0,0000 586,91 0,0000

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/O

38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,03	0,0200
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800

4237	/ SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,7700
------	----------	--------------------	---	--------	------	---------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	32,24	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	13,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,01	40,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O	88324	/ SINAPI Tratorista com encargos complementares	h		1
O	96015	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	h		1
O	96016	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	h		1

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

~~CÓDIGO 96020 Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017~~ **UNID**

96020 / SINAPI **chp**

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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofásico de 160 A, potência de 5400 W, tensão de 220 V, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7" (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
36529	/ SINAPI Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transport	un	0,0002	33.801,02	6,7600
36511	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0002	159.644,85	31,9300

MATERIAL

37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
38477	/ SINAPI Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
36150	/ SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
38390	/ SINAPI Rolo de 1a de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
36144	/ SINAPI Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
37370	/ SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
10	/ SINAPI Balde plástico capacidade *10" l	un	0,0079	7,92	0,0600
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,03	0,0200
36146	/ SINAPI Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
36153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53" mm desbortura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	16,1600	3,20	51,7100

4237	/ SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,7700
------	----------	--------------------	---	--------	------	---------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76 MATERIAL	55,13 CUSTO TOTAL	95,22	PREÇO TOTAL	
----------------------	-------------	----------------	-------------------	-------	-------------	--

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

~~CÓDIGO 96020 Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017~~ **UNID**

96020 / SINAPI **chp**

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O	88324	/ SINAPI Tratorista com encargos complementares	h		1
O	96015	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017	h		1
O	96016	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017	h		1
O	96018	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017	h		1
O	96019	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - materiais na operação. af_02	h		1

~~CÓDIGO 96015 Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - depreciação. af_02/2017~~ **UNID**

96015 / SINAPI **h**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	159.644,85	15,9600
36529	/ SINAPI Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transport	un	0,0001	33.801,02	3,3800

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	10,30	PREÇO TOTAL	
----------------------	-------------	---------------	------------------	-------	-------------	--

QUIPAMENTO	10,30 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,56	12,86	
------------	--------------------------	-----------------	-----------------------	------	-------	--

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E	36511	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un		0,0001
E	36529	/ SINAPI Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un		0,0001

~~CÓDIGO 96016 Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - juros. af_02/2017~~ **UNID**

96016 / SINAPI **h**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529	/ SINAPI Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transport	un	0,0000	33.801,02	0,0000
36511	/ SINAPI Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000	159.644,85	0,0000

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,70	PREÇO TOTAL	
----------------------	-------------	---------------	------------------	------	-------------	--

QUIPAMENTO	2,70 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,67	3,37	
------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	------	------	--

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

~~CÓDIGO 96018 Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4x4, com grade de discos acoplada - manutenção. af_02/2017~~ **UNID**

96018 / SINAPI **h**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* C	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
E	36529	/ SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un				0
CODIGO 36511 Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com grade de discos acoplada - depreciacao. af 02/2017								
96010 / SINAPI								
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	15,9600		
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	3,3800		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	11,27	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		11,27 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,80	14,07		
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
CODIGO 36529 Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com grade de discos acoplada - depreciacao. af 02/2017								
96019 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l	16,1600	3,20	51,7100		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	51,71 CUSTO TOTAL	51,71	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	12,84	64,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M	4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l				16,16
E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
CODIGO 36529 Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com vassoura mecanica acoplada - depreciacao. af 02/2017								
96014 / SINAPI								
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	un	0,0000	555,00	0,0000		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000		
13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimto = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,5800		
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	15,9600		
38413	/ SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco do 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,0000		
MATERIAL								
36153	/ SINAPI	Talabarte de seguranga, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000		
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,03	0,0200		
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400		
36150	/ SINAPI	Avental de seguranga de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600		
2711	/ SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	111,31	0,0800		
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100		
38477	/ SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000		
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200		
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
38396	/ SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	250,91	0,0000		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500		
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600		
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000		
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4237	/ SINAPI	Operador da trator	h	1,0093	7,29	15,7700		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA		15,76 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	32,37	PREÇO TOTAL			
QUIPAMENTO		13,19 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,04	40,41		
E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar								
CODIGO 36511 Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com vassoura mecanica acoplada - depreciacao. af 02/2017								
96014 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O	88324	/ SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h				1
O	96008	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com vassoura mecanica acoplada - depreciacao. af 02/2017	h				1
O	96009	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com vassoura mecanica acoplada - juros. af 02/2017	h				1
CODIGO 36529 Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracao 4x4, com vassoura mecanica acoplada - depreciacao. af 02/2017								
96013 / SINAPI								
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	0,0002	159.644,85	31,9300		
13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimto = 2,44m	un	0,0002	35.829,08	7,1700		
38413	/ SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco do 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	572,20	0,0000		
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote	un	0,0000	856,36	0,0000		
11359	/ SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000		
MATERIAL								
25966	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,03	0,0200		
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700		
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200		
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400		
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27	0,1000		
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	137,54	0,0300		
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700		
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0079	7,92	0,0600		
12815	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500		
37370	/ SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600		
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600		
12893	/ SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600		
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000		

37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	16,1600	3,20	51,7100
36150	/ SINAPI	Alvenal de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96013	/ SINAPI	chp			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38393	/ SINAPI	un	0,0015	9,37	0,0100				
36153	/ SINAPI	un	0,0011	108,07	0,1200				
38390	/ SINAPI	un	0,0015	20,78	0,0300				
38396	/ SINAPI	un	0,0000	250,91	0,0000				
38477	/ SINAPI	un	0,0000	586,91	0,0000				
37373	/ SINAPI	h	1,0000	0,02	0,0200				
2711	/ SINAPI	un	0,0007	111,31	0,0800				
MÃO-DE-OBRA (114,28%)									
4237	/ SINAPI	h	1,0093	7,29	15,7700				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,76	MATERIAL	55,13	CUSTO TOTAL	95,46	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		24,57	ENC. (	114,2800	%	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (
						24,8400	%	23,71	119,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88324	/ SINAPI	h			1
96008	/ SINAPI	h			1
96009	/ SINAPI	h			1
96011	/ SINAPI	h			1
96012	/ SINAPI	h			1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96008	/ SINAPI	h			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13726	/	SINAPI	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,5800		
36511	/	SINAPI	Trator de pneus com potência de 122 cv, tração 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	159.644,85	15,9600		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL		0,00 CUSTO TOTAL		10,40	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	10,40	ENC. (	114,2800	%	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400	%	2,58
							12,98		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726	/ SINAPI	un			0,0001

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96008	/ SINAPI	h			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36511	/ SINAPI	un			0,0001

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96009	/ SINAPI	h			

96009 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13726	/ SINAPI Vassoura mecânica rebocavel com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	0,0000	35.829,08	0,0000				
36511	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracoe 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0000	159.644,85	0,0000				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL		
		QUIPAMENTO		2,73 ENC. (	114,2800	%	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %
							0,68		3,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726	/ SINAPI	un			0
36511	/ SINAPI	un			0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96011	/ SINAPI	h			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36511	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 122 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4510 kg	un	0,0001	159.644,85	15,960			
13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilindrica largura util de varrimeto = 2,44m	un	0,0001	35.829,08	3,580			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA			0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	11,38	PREÇO TOTAL	
QUIPAMENTO	11,38 ENC. (	114,2800 %)			0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)	2,83	14,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726	/ SINAPI	un			0,0001
36511	/ SINAPI	un			0,0001

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96012	/ SINAPI	h			

96012 / SINAPI		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
4221	/ SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	16,1600	3,20	51,7100				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,71	CUSTO TOTAL	51,71	PREÇO TOTAL		
QUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,2800 %)	0,00	SERV. TERC	0,00	BDI (24,8400 %)	12,84	64,55		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI	l			16,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96155	/ SINAPI	ch			

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413	/ SINAPI	un	0,0000	572,20	0,0000
7640	/ SINAPI	un	0,0001	117.000,00	11,7000
13726	/ SINAPI	un	0,0001	35.829,08	3,5800
38412	/ SINAPI	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI	un	0,0000	555,00	0,0000

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393	/ SINAPI	un	0,0015	9,37	0,0100
36153	/ SINAPI	un	0,0011	108,07	0,1200
25966	/ SINAPI	l	0,0015	13,83	0,0200
12892	/ SINAPI	par	0,0137	7,27	0,1000
37370	/ SINAPI	h	1,0000	1,56	1,5600
38396	/ SINAPI	un	0,0000	250,91	0,0000

2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007	111,31	0,0800
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
36150	/ SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
96155	/ SINAPI				

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10	/ SINAPI	un	0,0079	7,92	0,0600
38382	/ SINAPI	un	0,0027	6,89	0,0200
38399	/ SINAPI	un	0,0002	137,54	0,0300
12815	/ SINAPI	un	0,0089	5,28	0,0500
38477	/ SINAPI	un	0,0000	586,91	0,0000
37372	/ SINAPI	h	1,0000	0,37	0,3700
36144	/ SINAPI	un	0,1115	0,90	0,1000
36149	/ SINAPI	un	0,0007	94,94	0,0700
4237	/ SINAPI	h	1,0093	7,29	15,7700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	29,50	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	10,32 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	7,33	36,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324	/ SINAPI	h	1
O 96053	/ SINAPI	h	1
O 96055	/ SINAPI	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
96157	/ SINAPI		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359	/ SINAPI	un	0,0000	555,00	0,0000
13726	/ SINAPI	un	0,0002	35.829,08	7,1700
38412	/ SINAPI	un	0,0000	856,36	0,0000
38413	/ SINAPI	un	0,0000	572,20	0,0000
7640	/ SINAPI	un	0,0002	117.000,00	23,4000
36146	/ SINAPI	un	0,0012	137,36	0,1600
38477	/ SINAPI	un	0,0000	586,91	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
96157	/ SINAPI		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399	/ SINAPI	un	0,0002	137,54	0,0300
10	/ SINAPI	un	0,0079	7,92	0,0600
38382	/ SINAPI	un	0,0027	6,89	0,0200
12893	/ SINAPI	par	0,0016	38,78	0,0600
37372	/ SINAPI	h	1,0000	0,37	0,3700
37370	/ SINAPI	h	1,0000	1,56	1,5600
38393	/ SINAPI	un	0,0015	9,37	0,0100
2711	/ SINAPI	un	0,0007	111,31	0,0800
38390	/ SINAPI	un	0,0015	20,78	0,0300
37373	/ SINAPI	h	1,0000	0,02	0,0200
36153	/ SINAPI	un	0,0011	108,07	0,1200
12892	/ SINAPI	par	0,0137	7,27	0,1000
12815	/ SINAPI	un	0,0089	5,28	0,0500
38396	/ SINAPI	un	0,0000	250,91	0,0000
38476	/ SINAPI	un	0,0002	207,24	0,0400
25966	/ SINAPI	l	0,0015	13,83	0,0200
36149	/ SINAPI	un	0,0007	94,94	0,0700
36144	/ SINAPI	un	0,1115	0,90	0,1000
37371	/ SINAPI	h	1,0000	0,50	0,5000
4221	/ SINAPI	l	11,2600	3,20	36,0300
36150	/ SINAPI	un	0,0026	23,99	0,0600
4237	/ SINAPI	h	1,0093	7,29	15,7700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,76 MATERIAL	39,45 CUSTO TOTAL	74,43	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	19,22 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	18,49	92,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88324	/ SINAPI	h	1
O 96053	/ SINAPI	h	1
O 96055	/ SINAPI	h	1
O 96056	/ SINAPI	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
96157	/ SINAPI		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13726	/ SINAPI	un	0,0001	35.829,08	3,5800
7640	/ SINAPI	un	0,0001	117.000,00	11,7000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	8,13	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO	0,13 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	2,02	10,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

E	7640	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un				0,0001
E	13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilíndrica largura util de varrimento = 2,44m	un				0,0001
CÓDIGO 96055 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilíndrica largura util de varrimento = 2,44m		un	0,0000	35.829,08	0,0000	
7640	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg		un	0,0000	117.000,00	0,0000	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
QUIPAMENTO				2,13 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
E	7640	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un				0
E	13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilíndrica largura util de varrimento = 2,44m	un				0
CÓDIGO 96056 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
7640	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg		un	0,0001	117.000,00	11,7000	
13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilíndrica largura util de varrimento = 2,44m		un	0,0001	35.829,08	3,5800	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
QUIPAMENTO				8,90 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
E	7640	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un				0,0001
E	13726	/ SINAPI	Vassoura mecanica rebocavel com escova cilíndrica largura util de varrimento = 2,44m	un				0,0001
CÓDIGO 96057 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum		l	11,2600	3,20	36,0300	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
QUIPAMENTO				0,00 ENC. (	114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (	24,8400 %)
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
M	4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum	l				11,26
CÓDIGO 89035 / SINAPI								
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	0,0000	
38413	/ SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.080* rpm, 220 v		un	0,0000	572,20	0,0000	
7640	/ SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg		un	0,0002	117.000,00	23,4000	
38412	/ SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, prote-		un	0,0000	856,36	0,0000	
MATERIAL								
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar								
CÓDIGO 89035 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37370	/ SINAPI			h	1,0000	1,56	1,5600	
38477	/ SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida		un	0,0000	585,91	0,0000	
38396	/ SINAPI	Soldador horizontal para fita de aço 1 "		un	0,0000	250,91	0,0000	
25066	/ SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento		l	0,0015	13,83	0,0200	
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,50	0,5000	
38476	/ SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus		un	0,0002	207,24	0,0400	
36144	/ SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1		un	0,1115	0,90	0,1000	
12615	/ SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m		un	0,0089	5,28	0,0500	
38150	/ SINAPI	Avental de segurancia de raspas de couro 1,00 x 0,60 m		un	0,0026	23,99	0,0600	
38382	/ SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m		un	0,0027	6,89	0,0200	
12892	/ SINAPI	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0137	7,27	0,1000	
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustivel comum		l	11,2600	3,20	36,0300	
38399	/ SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm		un	0,0002	137,54	0,0300	
10	/ SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l		un	0,0079	7,92	0,0600	
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,02	0,0200	
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera		un	0,0007	111,31	0,0800	
12893	/ SINAPI	Bota de segurancia com biqueiro de aço e colarinho acolchoado		par	0,0016	38,78	0,0600	
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava		un	0,0007	94,94	0,0700	
38393	/ SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)		un	0,0015	9,37	0,0100	
38390	/ SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)		un	0,0015	20,78	0,0300	
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1,0000	0,37	0,3700	
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros		un	0,0012	137,36	0,1600	
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurancia, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm desabertura, com absorvedor de energia		un	0,0011	108,07	0,1200	
MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
4237	/ SINAPI	Operador de trator		h	1,0093	7,29	15,7700	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
QUIPAMENTO				14,74 ENC. (	114,2800 %)	15,76 MATERIAL	39,45 CUSTO TOTAL	69,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD			
O	5714	/ SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014	h				1
O	5715	/ SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014	h				1
O	88324	/ SINAPI	Tratorista com encargos complementares	h				1
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de Terceiro, O - Serviço Auxiliar								
CÓDIGO 89035 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
89033	/ SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014		h				1
89034	/ SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014		h				1
CÓDIGO 89033 / SINAPI								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,7000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	6,23	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		6,23 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,55 7,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001		
CÓDIGO 7640 / SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg, manutenção 06/06/2014					
89034 / SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	117.000,00	0,0000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	1,63	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		1,63 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	0,40 2,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0		
CÓDIGO 7640 / SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg, manutenção 06/06/2014					
5714 / SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001	117.000,00	11,7000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	6,82	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		6,82 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	1,69 8,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 7640	/ SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0001		
CÓDIGO 7640 / SINAPI Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracão 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg, manutenção 06/06/2014					
5715 / SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	11,2600	3,20	36,0300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,00 MATERIAL	36,03 CUSTO TOTAL	36,03	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,95 44,98
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	l	11,26		
CÓDIGO 4221 / SINAPI Óleo diesel combustível comum, manutenção 06/06/2014					
88324 / SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0000
38412	/ SINAPI Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, prote-	un	0,0000	856,36	0,0000
11359	/ SINAPI Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400	un	0,0000	555,00	0,0000
MATERIAL					
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
25966	/ SINAPI Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,03	0,0200
16153	/ SINAPI Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla +53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
10	/ SINAPI Balde plastico capacidade +10* l	un	0,0079	7,92	0,0600
38390	/ SINAPI Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	20,78	0,0300
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0137	7,27	0,1000
37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,5000
36146	/ SINAPI Protetor solar fpe 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					
CÓDIGO 38324 / SINAPI					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399	/ SINAPI Bolsa de lona para ferramentas +50 x 35 x 25" cm	un	0,0002	137,54	0,0300
38382	/ SINAPI Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0027	6,89	0,0200
38476	/ SINAPI Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	207,24	0,0400
12815	/ SINAPI Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0089	5,28	0,0500
37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,0200
36150	/ SINAPI Aventura de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99	0,0600
37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,5600
36144	/ SINAPI Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0115	0,90	0,1000
38393	/ SINAPI Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	9,37	0,0100
37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,3700
38396	/ SINAPI Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000	250,91	0,0000
2711	/ SINAPI Carrocinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0007	111,31	0,0800
36149	/ SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava	un	0,0007	94,94	0,0700
38477	/ SINAPI Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	586,91	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,2800 %)					
4237	/ SINAPI Operador de trator	h	1,0093	7,29	15,7700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		15,76 MATERIAL	3,42 CUSTO TOTAL	19,24	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		0,06 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	4,78 24,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 4237	/ SINAPI Operador de trator	h	1		
M 37370	/ SINAPI Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1		
M 37371	/ SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1		
M 37372	/ SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1		
M 37373	/ SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1		
O 88236	/ SINAPI Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1		
O 88237	/ SINAPI Epi (encargos complementares) - horista	h	1		
O 95386	/ SINAPI Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar					
CÓDIGO 1530 / ORSE					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA AUTODORA DO PIAUITINGA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Modo: R\$

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1703	/ ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	15,71	0,1600
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0003	68,94	0,0600
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0010	17,83	0,0200
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
9838	/ SINAPI Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	5,43	5,4800
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,08	0,0000
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10788	/ ORSE Pé quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,2600
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	16,00	0,6100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 50 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,1500
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0014	7,27	0,0100
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76	0,0000
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	18,80	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,78	0,0200
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,0100
296	/ SINAPI Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1700	0,63	0,1100
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,3000	6,25	4,0200
6111	/ SINAPI Servente	h	0,3000	4,31	2,7700
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50	0,1500
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65	0,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,0700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 3,17 MATERIAL		6,90 CUSTO TOTAL	13,92
				PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD
1530	/ ORSE	m	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* E	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	QTD
M	296	/ SINAPI Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	0,17
M	1703	/ ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	0,01
P	2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	0,3
P	6111	/ SINAPI Servente	0,3
M	9838	/ SINAPI Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	1,01
O	10549	/ ORSE Encargos Complementares - Servente	0,3
O	10554	/ ORSE Encargos Complementares - Encanador	0,3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD
1532	/ ORSE	m	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0016	68,94	0,1100
11253	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,0100
9836	/ SINAPI Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	8,34	8,4200
10788	/ ORSE Pé quadrada	un	0,0001	17,29	0,0000
10596	/ ORSE Protetor auricular	un	0,0046	3,20	0,0100
12892	/ SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho *7+ cm)	par	0,0024	7,27	0,0200
12895	/ SINAPI Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,08	0,0000
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,78	0,0300
10599	/ ORSE Protetor solar fps 30	un	0,0018	17,83	0,0300
301	/ SINAPI Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	1,12	0,1900
4728	/ ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,0000
11255	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,0000
11256	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30	0,0100
10492	/ ORSE Cesta Básica	un	0,0046	100,00	0,4600
4729	/ ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	15,80	0,0000
10593	/ ORSE Prato simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,0000
1651	/ ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,0000

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD
1532	/ ORSE	m	

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894	/ SINAPI Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,50	0,0000
158	/ ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058	10,00	1,0500
2370	/ ORSE Vale transporte	un	0,0829	3,10	0,2600
11257	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,0100
2711	/ SINAPI Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	111,31	0,0100
11254	/ ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	18,80	0,0100
1703	/ ORSE Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	15,71	0,3600
MÃO-DE-OBRA (114,28%)					
6111	/ SINAPI Servente	h	0,5200	4,31	4,8000
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,5200	6,25	6,9000
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	5,65	0,0300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058	2,50	0,2600
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,1300
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 5,49 MATERIAL		11,00 CUSTO TOTAL	23,18
				PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD
1532	/ ORSE	m	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD
M	301	/ SINAPI Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	0,17

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 78522/D

M	1703	/ ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,023
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,52
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,52
M	9836	/ SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,01
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,52
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,52

CÓDIGO	1216	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	------	--------	----------------------	----	-----	------------	-------------

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

CÓDIGO	1216	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	------	--------	----------------------	----	-----	------------	-------------

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,0100
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,0000
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0286	3,10	0,0900
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
159	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0390	10,00	0,3900
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0009	7,27	0,0100
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,0000
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,0000
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,0000
4722	/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100
10790	/ ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,0000
11247	/ ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	17,03	0,0100
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	17,00	0,0000
9856	/ SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	3,22	3,2500
11245	/ ORSE	Desampladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000
981	/ ORSE	Fita vada rosca 18mm	m	0,3500	0,18	0,0600
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,44	0,6000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	111,31	0,0000
370	/ SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	72,00	0,2300
10282	/ ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,0000
10593	/ ORSE	Fralo simples 30cm	un	0,0000	35,90	0,0000
4174	/ ORSE	Desampladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,0000
10492	/ ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,1800
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
11264	/ ORSE	Mazeta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,08	0,0000

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

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

CÓDIGO	1216	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	------	--------	----------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265	/ ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000
4729	/ ORSE Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
941	/ ORSE Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400
10788	/ ORSE F4 quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
MÃO-DE-OBRA (114,280)					
2696	/ SINAPI Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100	6,25	1,4700
4750	/ SINAPI Podreiro	h	0,1515	6,25	2,0300
6111	/ SINAPI Servente	h	0,1220	4,31	1,1300
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362	/ ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65	0,0100
10517	/ ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00	0,0300
10761	/ ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0390	2,50	0,1000
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			PREÇO TOTAL		
MÃO DE OBRA		2,17 MATERIAL	4,88 CUSTO TOTAL	9,65	
QUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,2800 %)	2,46 SERV. TERC	0,14 BDI (24,8400 %)	2,40	12,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M	981	/ ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,35
O	2403	/ ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m	1,01
P	2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,11
P	6111	/ SINAPI	Servente	h	0,11
M	9856	/ SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,01
O	10549	/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,11
O	10554	/ ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,11

CÓDIGO	1220	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	------	--------	----------------------	----	-----	------------	-------------

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592	/ ORSE Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,0000
12893	/ SINAPI Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,78	0,0100

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

CÓDIGO	1220	/ ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	------	--------	----------------------	----	-----	------------	-------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
4722	/	ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,0000
11247	/	ORSE Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,0000
10492	/	ORSE Cesta Básica	un	0,0022	100,00	0,2200
4728	/	ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,0000
4729	/	ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	15,80	0,0000
11265	/	ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	14,90	0,0000



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 35, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pírua, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0093	8,08	0,0090
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0099	17,83	0,0200
370	/ SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	72,00	0,2300
10282	/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0090	16,70	0,0000
10789	/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0030	9,00	0,0000
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	3,20	0,0100
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,0000
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,0000
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,0349	3,10	0,1100
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	18,80	0,0000
11264	/ ORSE	Mazreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,0000
10780	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,0000
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	111,31	0,0000
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,0000
11243	/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,0000
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,50	0,0000
981	/ ORSE	Fita Veda rosca 18mm	m	0,4000	0,18	0,0700
4174	/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,0000
1379	/ SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,44	0,6000
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,0000
11246	/ ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0001	17,00	0,0000
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,0000
10790	/ ORSE	Prumo de faca	un	0,0000	17,05	0,0000
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0472	10,00	0,4700
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,0000
9859	/ SINAPI	Tubo pvc roscável, 3/4", água fria predial	m	1,0100	4,37	4,4100
11245	/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL									
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009	7,27	0,0100				
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,0400				
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
6111	/ SINAPI	Servente	h	0,1620	4,31	1,5000				
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,1500	6,25	2,0100				
4750	/ SINAPI	Pedreiro	h	0,1515	6,25	2,0300				
		SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,1000				
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0472	2,50	0,1200				
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	5,65	0,0100				
		MÃO DE OBRA		2,59						
		MATERIAL		6,20						
		CUSTO TOTAL		11,97						
		PREÇO TOTAL								
		QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)						
		SERV. TERC		2,95						
		BDI (24,8400 %)		0,23						
				2,97						

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									
M	981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m							0,4
O	2493 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m							1,01
P	2696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h							0,15
P	6111 / SINAPI	Servente	h							0,15
M	9859 / SINAPI	Tubo pvc roscável, 3/4", água fria predial	m							1,01
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h							0,15
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h							0,15

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL									
941	/ ORSE	Fardamento	un	0,0006	68,94	0,4700				
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0106	7,27	0,0800				
10592	/ ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,0000				
10788	/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,0100				

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL									
12895	/ SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0028	8,08	0,0200				
2378	/ ORSE	Vale transporte	un	0,3668	3,10	1,1400				
1651	/ ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,50	0,0200				
10596	/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0206	3,20	0,0700				
4729	/ ORSE	Mazreta 1 kg com cabo	un	0,0002	15,80	0,0000				
10492	/ ORSE	Costa Básica	un	0,0206	100,00	2,0600				
11253	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0025	15,76	0,0400				
6138	/ SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000	1,28	1,2800				
12894	/ SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,50	0,0100				
10599	/ ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0082	17,83	0,1500				
2711	/ SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	111,31	0,0600				
10420	/ SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	122,00	122,0000				
1030	/ SINAPI	Caixa de descarga de plástico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, en-	un	1,0000	27,58	27,5800				
2306	/ ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	14,90	14,9000				
158	/ ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4682	10,00	4,6800				
6141	/ SINAPI	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,0000	2,81	2,8100				
11257	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0009	31,36	0,0300				
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0036	38,78	0,1400				
4728	/ ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,0100				
10593	/ ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,0100				
230	/ ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,6300				
11254	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0016	18,80	0,0300				
669	/ ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,4500				
11255	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0014	12,75	0,0200				
11256	/ ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0009	41,30	0,0400				
		MÃO-DE-OBRA (114,28%)								
2696	/ SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,3000	6,25	14,5000				

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pôrto, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

6111	/ SINAPI	Servante	h	2,3000	4,31	21,2400
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517	/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,5900
10362	/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0206	5,65	0,1200
10761	/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4682	2,50	1,1700
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA		24,25 MATERIAL	212,74 CUSTO TOTAL
					266,66	PREÇO TOTAL

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

~~CÓDIGO 90582 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação af_06/2015~~

~~2085 / ORSE~~

~~QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 \$) 27,75 SERV. TERCISSICÃO ANAL 1,88 BDI (24,8400 \$) 66,24 332,90~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~M 230 / ORSE Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular un 1~~

~~M 669 / ORSE Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar cj 1~~

~~M 1030 / SINAPI Caixa de descarga de plástico externa, de "9" 1, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate un 1~~

~~M 2306 / ORSE Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar) un 1~~

~~P 2696 / SINAPI Encanador ou bombeiro hidráulico h 2,3~~

~~P 6111 / SINAPI Servante h 2,3~~

~~M 6138 / SINAPI Vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário un 1~~

~~M 6141 / SINAPI Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm un 1~~

~~M 10420 / SINAPI Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca un 1~~

~~O 10549 / ORSE Encargos Complementares - Servente h 2,3~~

~~O 10554 / ORSE Encargos Complementares - Encanador h 2,3~~

~~CÓDIGO 90582 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação af_06/2015~~

~~90586 / SINAPI~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0,0002 1.768,15 0,3500~~

~~SERVIÇOS DE TERCEIROS~~

~~2705 / SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda kw/h 1,2500 0,67 0,8400~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,27 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 0,44 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 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 da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação af_06/2015 h 1~~

~~O 90583 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros af_06/2015 h 1~~

~~O 90584 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção af_06/2015 h 1~~

~~O 90585 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação h 1~~

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

~~CÓDIGO 90582 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação af_06/2015~~

~~90582 / SINAPI~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0,0001 1.768,15 0,1800~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,22 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 0,22 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 \$) 0,05 0,27~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~E 13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0,0001~~

~~CÓDIGO 90582 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros af_06/2015~~

~~90583 / SINAPI~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0,0000 1.768,15 0,0000~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,05 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 0,05 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 \$) 0,01 0,06~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~E 13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0~~

~~CÓDIGO 90582 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção af_06/2015~~

~~90584 / SINAPI~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0,0001 1.768,15 0,1800~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,17 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 0,17 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 \$) 0,04 0,21~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~E 13896 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de "45" mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv) un 0,0001~~

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

~~CÓDIGO 90582 / SINAPI Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação af_06/2015~~

~~90585 / SINAPI~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO SERVIÇOS DE TERCEIROS UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~2705 / SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda kw/h 1,2500 0,67 0,8400~~

~~RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,83 PREÇO TOTAL~~

~~QUIPAMENTO 0,00 ENC. (114,2800 \$) 0,00 SERV. TERC 0,00 BDI (24,8400 \$) 0,21 1,04~~

~~COMPOSIÇÃO SINTÉTICA~~

~~* CÓDIGO DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR UN QTD~~

~~S 2705 / SINAPI Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda kw/h 1,25~~

~~CÓDIGO 5827 / SINAPI Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 x 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 45~~

~~5827 / SINAPI~~

~~COMPOSIÇÃO ANALÍTICA~~

~~CÓDIGO EQUIPAMENTO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL~~

~~10488 / SINAPI Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 x 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 45 un 0,0000 880.000,00 0,0000~~

~~MATERIAL~~

~~37372 / SINAPI Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,37 0,3700~~

~~37371 / SINAPI Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,50 0,5000~~

~~12892 / SINAPI Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm) par 0,0137 7,27 0,1000~~

~~37370 / SINAPI Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 1,56 1,5600~~

~~37373 / SINAPI Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa) h 1,0000 0,02 0,0200~~

~~36150 / SINAPI Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m un 0,0026 23,99 0,0600~~

~~36149 / SINAPI Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava un 0,0007 94,94 0,0700~~

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76522/D



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel André, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Phuá, Salvador/BA, CEP:41.810-815

AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90	0,1000
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07	0,1200
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78	0,0600
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36	0,1600
MÃO-DE-OBRA (114,2800)						
25959	/ SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0067	7,66	16,5200
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
		MÃO DE OBRA	16,51 MATERIAL	3,10 CUSTO TOTAL	66,90	PREÇO TOTAL
QUIPAMENTO		47,29 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	16,62	83,52

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	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5037	/ SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1
89302	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1
89240	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5035	/ SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1
------	----------	---	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 45	un	0,0001	880.800,00
MATERIAL					
36149	/ SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava	un	0,0007	94,94
37373	/ SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02
37371	/ SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50
4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	14,1000	3,20
36150	/ SINAPI	Avontal de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	23,99
36153	/ SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	108,07
12893	/ SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,78
37372	/ SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37
37370	/ SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56
36144	/ SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1115	0,90
36146	/ SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	137,36
12892	/ SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	7,27
MÃO-DE-OBRA (114,2800)					
25959	/ SINAPI	Operador de pavimentadora	h	1,0067	7,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
		MÃO DE OBRA	16,51 MATERIAL	48,22 CUSTO TOTAL	168,65
QUIPAMENTO		103,92 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	41,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	5710	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4
O	5711	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4
O	89302	/ SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5835	/ SINAPI	Operador de pavimentadora com encargos complementares	h	1
89240	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1
89241	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

89240	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1
-------	----------	---	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 45	un	0,0000	880.800,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	35,23
QUIPAMENTO		35,23 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	8,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5710	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1
------	----------	---	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10488	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 45	un	0,0001	880.800,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	0,00 CUSTO TOTAL	56,63
QUIPAMENTO		56,63 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	14,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10488	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, larg. paviment. 1,90 a 5,3 m, pot. 78 kw/105 hp, cap. 450 t/h

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5711	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1
------	----------	---	---	---

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	--------------------------------------	----	-----	------------	-------------

4221	/ SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	14,1000	3,20
------	----------	-------------------------------	---	---------	------

RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
		MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL	45,12 CUSTO TOTAL	45,12
QUIPAMENTO		0,00 ENC. (114,2800 %)	0,00 SERV. TERC	0,00 BDI (24,8400 %)	11,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
--------	--------------------------------------	----	-----

5711	/ SINAPI	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 hp capacidade 4	h	1
------	----------	---	---	---

MRM Construtora LTDA
Janilson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 76622/O



AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA

MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Pituba, Salvador/BA, CEP:41.810-815

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

6202

Ref: Setembro/2017-1 Moeda: R\$

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	4221	/ SINAPI Óleo diesel combustível comum	1	14,1
* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiros, O - Serviço Auxiliar				

051/338
003455

SEM EFEITO
262

5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

- **HORISTA**
- **MENSALISTA**



051333
003456

SEM EFEITO 263

MRM

DESDE 1974

MRM Construtora Ltda.

R. Manoel Andrade, 55 - 104 - Pituba, Salvador - BA, 41810-815

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		H HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,73%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,60%	6,62%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,86%	16,36%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35%	4,12%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,80%	3,70%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,90%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	15,63%	12,04%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,51%	6,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,99%	6,39%
TOTAL(A+B+C+D)		114,28%	71,59%

MRM Construtora LTDA
 Janielson S. de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 76622/D

051338

003157

SEM EFEITO

264

6. COMPOSIÇÃO DO BDI

- **MATERIAIS**
- **MÃO DE OBRA**

P

MRM Construtora Ltda.

R. Manoel Andrade, 55 - 104 - Pituba, Salvador - BA, 41810-815

B.D.I. MATERIAIS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
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%
TOTAL DO BDI			12,00%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100$$

051333
008158

SEM EFEN 265

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

7



MRM Construtora Ltda.

R. Manoel Andrade, 55 - 104 - Pituba, Salvador - BA, 41810-815

B.D.I. SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PERC
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%
TOTAL DO BDI			24,84%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100$$

051333
003459

SEM EFEITO 6

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 75622/D

051338

003460

SEM EFEITO 267

**7. DECLARAÇÃO EM ATENDIMENTO AO
SUBITEM 9.3(f)**

9

051388

SEM EFEITO

268

003461



DESDE 1974

À

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO**Rua Campo do Brito, nº 331, Bairro São José.****Aracaju – SE.****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 – Adutora de Água Bruta e Água Tratada.****DECLARAÇÃO EM ATENDIMENTO
AO SUBITEM 9.3.f**

A **MRM Construtora Ltda**, com sede nesta Capital à Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes de Mendonça, 1º andar, sala 104, Pituba, Janielson.oliveira@mrm.com.br, ednalva.silva@mrm.com.br, telefone nº (71) 2109-8000, CNPJ nº 13.578.869/0001-60, Inscrição Municipal nº 002120/001-94, Inscrição Estadual nº 001.065.251, através do seu representante legal, **DECLARA**, que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos no Edital, a partir da assinatura do Contrato.

Salvador, 26 de fevereiro de 2018.



MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

Carteira de Identidade nº 13989397-06-SSP/BA

Endereço: Rua Manoel Andrade, 55, 1º andar, sala 104, Empresarial Manoel Gomes de Mendonça, Pituba, Salvador – Bahia.



MRM CONSTRUTORA LTDA
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7

051333

006162

SENDEFEN 269

8. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

9



MRM Construtora Ltda.

Rua Manoel Andrade, 55, Empresarial Manoel Gomes Mendonça, Sala 104, Piruba, Salvador/BA, CEP: 41.810-815

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - ADUTORAS

Moeda R\$

ref: set/17

BDI (serv): 24,84%

BDI (mat): 12,00%

ITEM	OBRA	%	VALOR (R\$)	MESES												BDI (mat): 12,00%	BDI (serv): 24,84%	ref: set/17
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,79%	873.493,28	52.207,88	61.129,09	49.050,70	85.561,46	111.836,34	88.152,16	105.746,24	79.471,37	79.471,37	53.196,50	53.196,50	53.196,50	6,09%	6,09%	53.196,50
02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	1,93%	248.538,25	149.122,95	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	8.698,84	3,50%	3,50%	8.698,84
03	ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,86%	239.818,19	14.333,71	16.783,03	13.466,90	23.490,96	30.704,74	24.476,79	29.032,71	21.818,92	21.818,92	14.605,14	14.605,14	14.605,14	6,09%	6,09%	14.605,14
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	24,80%	3.139.480,37	553.078,75	813.494,11	651.038,40	520.830,72	520.830,72	520.830,72	520.830,72	130.207,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
04.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	20,25%	2.604.153,59	260.415,36	520.830,72	651.038,40	520.830,72	520.830,72	520.830,72	520.830,72	130.207,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
04.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	4,55%	585.326,78	292.663,39	292.663,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	54,61%	8.310.561,36	0,00%	0,00%	0,00%	621.281,46	974.581,39	1.060.199,77	1.413.599,69	1.060.199,77	1.060.199,77	706.799,85	706.799,85	706.799,85	8,50%	8,50%	706.799,85
05.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	54,95%	7.067.998,46	-	-	-	-	953.399,92	1.060.199,77	1.413.599,69	1.060.199,77	1.060.199,77	706.799,85	706.799,85	706.799,85	10,00%	10,00%	706.799,85
05.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	9,66%	1.242.562,92	-	-	-	621.281,46	621.281,46	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	12.861.891,47	768.743,29	900.105,07	722.254,41	1.259.863,44	1.646.752,02	1.312.735,24	1.557.077,48	1.170.188,90	1.170.188,90	783.300,32	783.300,32	783.300,32	12,07%	12,07%	783.300,32
TOTAL ACUMULADO		100,00%	12.861.891,47	768.743,29	1.668.848,36	2.391.103,19	3.650.966,64	5.297.718,66	6.610.453,90	8.167.531,37	9.337.720,27	10.507.909,17	11.291.709,49	12.074.509,80	12.861.891,47			

MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

0512338
003463
SEM EFEITO

051333
003164

SEM EFEITO 1

**9. DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO
TRABALHO DO MENOR (ANEXO V)**

[Handwritten signature]

051333
003165

SEMPRE FEITO



DESDE 1974

**GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO
DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**

Ref: Concorrência N° 007/2018 – DESO (DMAE / GBP)
Objeto: Contratação de obras e serviços para Ampliação do Sistema Integrado da
Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe – Adutora de Água Bruta e Água
Tratada.

**ANEXO V
DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE
QUANTO AO TRABALHO DO MENOR**

Prezados Senhores,

A MRM Construtora Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 13.578.869/0001-60, por intermédio de seu representante legal o Sr. Janielson Souza Oliveira, portador da Carteira de Identidade n° 13989397-06-SSP/BA e do CPF n° 033.948.365-21, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n° 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 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.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?
SIM OU NÃO (SIM).

Salvador, 26 de fevereiro de 2018.


MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

9
MRM CONSTRUTORA LTDA
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7

051338
003466

SEMPRE 273

10. INDICAÇÃO DA OPÇÃO DA CAUÇÃO

9

051338
003467



À
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
Rua Campo do Brito, nº 331, Bairro São José.
Aracaju – SE.

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 – Adutora de Água Bruta e Água
Tratada.

**INDICAÇÃO DE OPÇÃO PARA CAUÇÃO
DE GARANTIA DO CONTRATO**

Em atendimento à determinação do Edital, em seu subitem 9.3.2, **INDICAMOS**, o Seguro
Garantia, como opção para caução de garantia do Contrato.

Salvador, 26 de fevereiro de 2018.


MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D


MRM CONSTRUTORA LTDA
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7

051338
003168

SEM EF 19.275

11. CD-ROM

P

051333
003169

276

MPA

CD - ROM


MRM Construtora LTDA
Janielson S. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 76622/D

MRM CONSTRUTORA LTDA.
Jorge Otávio B. Alonso
CAU A4244-7