072278
000204

EMPRESA ISO 9001 CERTIFICADA

CONSTRUTORA J.J. LTDA

Proposta de Preços

REF.; LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 015/2021– DESO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE PARA 300 METROS CÚBICOS DE ÁGUA NO MUNICIPIO DE DIVIDA PASTORA , NO ESTADO DE SERGIPE.

CONSTRUTORA J.J. LTD

ÍNDICE

Carta Proposta	01/99
Planilha Orçamentaria (Serviços e Materiais)	02/99
Composições de Custo (Serviços e Materiais)	11/99
Encargos e Materiais	92/99
Planilha de BDI	94/99
Cronograma Físico Financeiro	96/99
Declaração Trabalhador Menor	99/99

CONSTRUTORA J.J. LTDA

ISO-9001 NOSSO ALICERCE É A QUALIDADE

CONSTRUTORA J.J. LTDA

072278
000206

Aracaju-SE, 26 de agosto de 2021.

A Companhia de Saneamento de Sergipe
Rua Campo do Brito,13 de Julho
Aracaju –SE

Objetivo: Contratação de execução das Obras e Serviços para a Construção de um Reservatório Elevado em Concreto Armado com Capacidade para 300 Metros cúbicos de Água Município de Divina Pastora, Estado de Sergipe.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

a) Executaremos os serviços/obras objeto da Concorrência 15/21, pelo preço de **R$1.239.486,27**(Um milhão, duzentos e trinta e nove mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e vinte e sete centavos centavos.), no prazo máximo de **180** (centos e oitenta) dias vinculado, exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura do Contrato e do recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pelo CONTRATANTE. Ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta.

b) Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de **120** (cento e vinte) dias consecutivos, contados da data de recebimento da Proposta Financeira e Documentos de Habilitação, aceitando que, ocorrendo RECURSO de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta financeira não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos.

c) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da CONTRATANTE.

d) Na execução dos serviços/obras observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões da CONTRATANTE.

f) Declaramos que temos condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato.

Atenciosamente,

Joatam Juremir Cordeiro
Representante Legal e Responsável Técnico
CREA 2705610154 – CI 10602714 SSP/SP

Rua José Almicar de Azevedo, n. 214, bairro Rosa Maria, São Cristovão/SE, CEP:49100-000 - Fone: 79-211-2205
Fax.: 79-211-6658 – e-mail: construtorajj@infonet.com.br, CGC: 32.813.263/0001-06 - Insc. Est.: 27079003-9
Construir com qualidade, buscando a satisfação do cliente. É nosso compromisso estar sempre melhorando nossos produtos e serviços.

7

05

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento: 07861

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**				**16.026,66**	**1,39**
01.01	**SERVIÇOS GERAIS**				**11.045,22**	**68,92**
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	9,00	409,58	3.686,22	23,00
01.01.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	30,00	245,30	7.359,00	45,92
01.02	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**				**738,00**	**4,60**
01.02.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	200,00	3,69	738,00	4,60
01.03	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**				**4.243,44**	**26,48**
01.03.001	Água - dispêndio mensal	mês	6,00	485,84	2.915,04	18,19
01.03.002	Consumo de energia elétrica	mês	6,00	221,40	1.328,40	8,29
02	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**				**91.148,64**	**7,93**
02.01	**ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA**				**91.148,64**	**100,00**
02.01.001	**Chefia da obra, administração do contrato, planejamento produção e controle**				**75.881,04**	**83,25**
02.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	360,00	112,93	40.654,80	44,60
02.01.001.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	6,00	5.871,04	35.226,24	38,65
02.01.002	**Veículo da Administração**				**15.267,60**	**16,75**
02.01.002.001	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	360,00	42,41	15.267,60	16,75
03	**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 m³**				**1.019.950,46**	**88,68**
03.01	**SERVIÇOS INICIAIS**				**1.016,74**	**0,12**
03.01.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	401,05	0,57	228,60	0,04
03.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	69,23	10,33	715,15	0,07
03.01.003	Regularização mecanizada de áreas	m2	80,21	0,91	72,99	0,01
03.02	**MOVIMENTO DE TERRA**				**9.450,98**	**0,92**
03.02.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	208,53	9,78	2.039,42	0,20
03.02.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	208,53	11,00	2.293,83	0,22
03.02.003	Regularização Manual	m2	139,02	5,01	696,49	0,07
03.02.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	217,57	13,16	2.863,22	0,28
03.02.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	199,49	0,96	191,51	0,02
03.02.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	997,45	1,37	1.366,51	0,13
03.03	**FUNDAÇÕES**				**113.741,87**	**11,15**
03.03.001	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	91,18	517,82	47.214,83	4,63
03.03.002	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	m3	173,20	296,48	51.350,34	5,03
03.03.003		m2	214,09	22,53	4.823,45	0,47

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m3	5,55	569,19	3.159,00	0,31
03.03.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m2	50,04	143,77	7.194,25	0,71
03.03.005	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento				**403.947,08**	**39,60**
03.04	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**	m3	172,67	535,70	92.499,32	9,07
03.04.001	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m2	1.124,60	147,38	165.743,55	16,25
03.04.002	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	m3	1.438,01	92,15	132.512,62	12,99
03.04.003	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m²xmês	1.500,75	8,79	13.191,59	1,29
03.04.004	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem				**276.098,89**	**27,08**
03.05	**AÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**	kg	468,00	13,41	6.275,88	0,62
03.05.001	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8.892,00	14,37	127.778,04	12,53
03.05.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	6.455,00	13,85	89.401,75	8,77
03.05.003	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	3.434,00	15,33	52.643,22	5,16
03.05.004	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02				**23.635,07**	**2,31**
03.06	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	m2	71,07	111,12	7.897,30	0,77
03.06.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m3	2,13	894,01	1.904,24	0,19
03.06.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m2	57,52	35,84	2.061,52	0,20
03.06.003	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	57,52	35,84	2.061,52	0,20
03.06.004	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	270,94	35,84	9.710,49	0,95
03.06.005	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar				**4.376,17**	**0,42**
03.07	**CAIXAS DE DRENAGEM, PASSAGEM E PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO**	m3	12,30	49,88	613,52	0,06
03.07.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m2	10,23	93,04	951,80	0,09
03.07.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	20,46	6,45	131,97	0,01
03.07.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	20,46	35,76	731,65	0,07
03.07.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	un	2,00	811,49	1.622,98	0,16
03.07.005	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	m3	0,70	463,21	324,25	0,03
03.07.006	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura				**48.648,48**	**4,76**
03.08	**DIVERSOS**					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.001	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	21,45	1.788,24	38.357,75	3,76
03.08.002	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	2,40	1.012,35	2.429,64	0,24
03.08.003	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	16,00	442,74	7.083,84	0,69
03.08.004	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,68	132,84	223,17	0,02
03.08.005	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	1,00	554,08	554,08	0,05
03.09	**MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS**				**859,98**	**0,08**
03.09.001	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	1,00	6,37	6,37	0,00
03.09.002	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	11,00	13,59	149,49	0,01
03.09.003	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	un	2,00	11,93	23,86	0,00
03.09.004	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	un	3,00	33,58	100,74	0,01
03.09.005	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	1,00	14,45	14,45	0,00
03.09.006	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	4,00	22,69	90,76	0,01
03.09.007	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	un	6,00	64,78	388,68	0,04
03.09.008	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	1,20	3,26	3,91	0,00
03.09.009	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	1,00	1,92	1,92	0,00
03.09.010	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	6,00	13,30	79,80	0,01
03.10	**DRENAGEM**				**4.994,41**	**0,50**
03.10.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	19,44	49,88	969,67	0,10
03.10.002	Regularização Manual	m2	16,20	5,01	81,16	0,01
03.10.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	18,59	141,15	2.623,98	0,26
03.10.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	138,43	1,37	189,65	0,02
03.10.005	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	m	27,00	10,71	289,17	0,03
03.10.006	Tubo concreto simples d=0,20m	m	27,00	31,14	840,78	0,08
03.11	**ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO**				**8.911,83**	**0,87**
03.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,20	49,88	2.154,82	0,21
03.11.002	Regularização Manual	m2	36,00	5,01	180,36	0,02
03.11.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	42,14	141,15	5.948,06	0,58
03.11.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	316,05	1,37	432,99	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.005	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	60,00	3,26	195,60	0,02
03.12	**CASA DE CLORAÇÃO**				**11.067,62**	**1,10**
03.12.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	25,00	10,33	258,25	0,03
03.12.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,46	49,88	72,82	0,01
03.12.003	Regularização Manual	m2	7,29	5,01	36,52	0,00
03.12.004	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	1,90	9,95	18,91	0,00
03.12.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	28,50	1,09	31,07	0,00
03.12.006	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	26,88	60,96	1.638,60	0,16
03.12.007	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	62,26	6,45	401,58	0,04
03.12.008	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	26,88	29,51	793,23	0,08
03.12.009	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,88	33,07	888,92	0,09
03.12.010	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	8,50	33,26	282,71	0,03
03.12.011	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	8,50	196,60	1.671,10	0,16
03.12.012	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m2	8,50	10,36	88,06	0,01
03.12.013	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m2	8,50	47,32	402,22	0,04
03.12.014	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,75	503,62	377,72	0,04
03.12.015	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2017	m3	1,78	512,87	912,91	0,09
03.12.016	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m2	1,10	569,19	626,11	0,06
03.12.017	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	9,00	34,75	312,75	0,03
03.12.018	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m	2,00	148,42	296,84	0,03
03.12.019	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	1,20	47,40	56,88	0,01
03.12.020	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,40	48,38	116,11	0,01
03.12.021	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	1,00	35,58	35,58	0,00
03.12.022	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	1,68	498,67	837,77	0,08
03.12.023	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	3,36	17,65	59,30	0,01
03.12.024	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	50,50	15,67	791,34	0,08
03.12.025	Limpeza geral	m2	26,00	2,32	60,32	0,01
03.13	**FECHAMENTO DA ÁREA**				**113.201,34**	**11,09**
03.13.001		m2	302,88	236,00	71.479,68	7,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar					
03.13.002	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, incluisive instalação	m	125,15	39,36	4.925,90	0,48
03.13.003	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças	m2	9,80	479,58	4.699,88	0,46
03.13.004	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	370,44	79,37	29.401,82	2,88
03.13.005	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m3	19,11	23,15	442,40	0,04
03.13.006	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	22,93	15,45	354,27	0,03
03.13.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.031,94	1,07	1.104,18	0,11
03.13.008	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m2	19,60	40,47	793,21	0,08
04	**RESERVATÓRIO ELEVADO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**22.962,22**	**2,00**
04.01	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**22.962,22**	**100,00**
04.01.001	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,00	14,24	14,24	0,05
04.01.002	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	1,00	40,37	40,37	0,18
04.01.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	285,00	6,36	1.812,60	7,89
04.01.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	2,00	7,28	14,56	0,06
04.01.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	14,00	13,03	182,42	0,79
04.01.006	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	11,21	91,38	1.024,37	4,46
04.01.007	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	12,03	136,03	1.636,44	7,13
04.01.008	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	7,00	29,82	208,74	0,91
04.01.009	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	1,00	26,57	26,57	0,12
04.01.010	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	6,00	61,49	368,94	1,61
04.01.011	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumíniode 2mm	un	1,00	1.061,90	1.061,90	4,62
04.01.012	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	13,43	26,86	0,12
04.01.013	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	15,04	15,04	0,07
04.01.014	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	16,32	16,32	0,07
04.01.015	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	1,00	140,33	140,33	0,61
04.01.016	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	1,00	194,64	194,64	0,85
04.01.017	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1,00	35,26	35,26	0,15

0007247

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.01.018	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	117,08	117,08	0,51
04.01.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	2,00	9,27	18,54	0,08
04.01.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	88,00	11,13	979,44	4,27
04.01.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	13,92	13,92	0,06
04.01.022	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	m	6,00	45,99	275,94	1,20
04.01.023	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	13,59	13,59	0,06
04.01.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	1,00	11,40	11,40	0,05
04.01.025	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	3,25	6,50	0,03
04.01.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	6,00	12,00	0,05
04.01.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	29,00	2,12	61,48	0,27
04.01.028	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	2,00	1,05	2,10	0,01
04.01.029	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	1,60	1,05	1,68	0,01
04.01.030	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	1,00	57,87	57,87	0,25
04.01.031	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada led 30W	un	6,00	1.904,89	11.429,34	49,78
04.01.032	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	1,00	151,01	151,01	0,66
04.01.033	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	7,88	7,88	0,03
04.01.034	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	1,00	10,26	10,26	0,04
04.01.035	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	1,00	10,75	10,75	0,05
04.01.036	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	964,63	964,63	4,20
04.01.037	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	5,00	49,47	247,35	1,08
04.01.038	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento	un	12,00	10,02	120,24	0,52
04.01.039	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6,00	27,86	167,16	0,73
04.01.040	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	18,00	10,42	187,56	0,82
04.01.041	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	12,00	0,73	8,76	0,04
04.01.042	Bucha de nylon n°06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	12,00	0,06	0,72	0,00
04.01.043	Presilha 1 1/2"	un	12,00	5,38	64,56	0,28
04.01.044	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	9,42	18,84	0,08
04.01.045	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	1,00	1.162,74	1.162,74	5,06
04.01.046	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	16,00	0,38	6,08	0,03
04.01.047	Bucha de nylon s-10	un	16,00	0,22	3,52	0,02
04.01.048	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	8,00	1,21	9,68	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>>				1.150.087,98	

Importa o presente orçamento em :
(um milhão, cento e cinquenta mil, oitenta e sete reais e noventa e oito centavos)

CONSTRUTORA JJ LTDA

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - MATERIAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 07862
BDI: 12%
Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
					89.398,29	**100,00**
01	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS**				**7.853,05**	**8,77**
01.01	**TUBOS E CONEXÕES EM PVC**				**14.593,04**	**16,32**
01.01.001	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	m	60,00	129,38	7.762,80	8,67
01.01.002	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	90,25	90,25	0,10
01.02	**MACROMEDIDORES**				**2.819,42**	**3,15**
01.02.001	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 100mm	un	1,00	14.593,04	14.593,04	16,32
01.03	**REGISTROS AUTOMÁTICOS DE ENTRADA**				**64.132,78**	**71,76**
01.03.001	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm	un	1,00	2.819,42	2.819,42	3,15
01.04	**TUBOS E CONEXÕES**				1.552,56	1,74
01.04.001	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	m	12,00	129,38	1.768,48	1,98
01.04.002	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un	1,00	1.768,48	6.108,12	6,83
01.04.003	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	un	4,00	1.527,03	604,92	0,68
01.04.004	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	un	2,00	302,46	3.403,85	3,81
01.04.005	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	5,00	680,77	1.527,03	1,71
01.04.006	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	1.527,03	1.028,18	1,15
01.04.007	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	un	1,00	1.028,18	258,61	0,29
01.04.008	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	m	0,60	431,02	1.589,55	1,78
01.04.009	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,60m	un	1,00	1.589,55	20.409,28	22,83
01.04.010	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	un	4,00	5.102,32	1.740,98	1,95
01.04.011	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,00	870,49	2.287,14	2,56
01.04.012	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	3,00	762,38	1.140,98	1,28
01.04.013	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	un	1,00	1.140,98	780,94	0,87
01.04.014	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	un	1,00	780,94	15.306,96	17,12
01.04.015	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	un	3,00	5.102,32	311,24	0,35
01.04.016	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 100mm	m	1,00	311,24	776,28	0,87
01.04.017	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	un	6,00	129,38	680,77	0,76
01.04.018	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm		1,00	680,77		

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.019	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	un	1,00	2.856,91	2.856,91	3,20
				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>>		89.398,29

Importa o presente orçamento em :
(oitenta e nove mil, trezentos e noventa e oito reais e vinte e nove centavos)

CONSTRUTORA J.J. LTDA
Eng. Joelmir J. Cordeiro
Responsável Técnico CREA/SE

0072278
0001215

CÓDIGO	Água - dispêndio mensal	UNID
00364/JJ		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10554 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Água - dispêndio mensal	mês	1,0000	394,99	394,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	394,99	485,84
		ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	394,99	BDI(23,0000 %)	90,85	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			mês	1,0000
S	10554 /ORSE	Água - dispêndio mensal		

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	518,00	0,04
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
	MATERIAL				
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	43,02	27,66
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	9,87	14,50
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	5,30	0,02
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	55,40	0,09
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	14,20	0,65
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	16,98	0,23
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	6,47	0,01
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	52,56	0,33
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	15,50	12,28
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico macico 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,35	0,18
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	7,11	0,16
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	25,96	0,60
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,36009012	4,00	1,44
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,86	2,23
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	10,80	0,00
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	141,67	1,76

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

ISO-9001
Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento : 07861
Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	8,32	0,07
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	71,20	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	10,00	4,59
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	8,63	0,20
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,30	0,03
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	17,85	0,82
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	4,47	0,10
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	19,42	23,34
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	24,74	0,03
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	306,66	0,04
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	35,89	0,83
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	0,1380	8,06	1,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00676987	74,89	0,51
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,26	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	8,80	0,07
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	16,55	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00004897	22,98	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00012613	131,28	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	47,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	35,90	0,29
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	37,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00004897	272,97	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	19,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00016475	21,96	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00019221	21,50	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00016475	21,96	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00019602	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00008443	18,58	0,00
		un	,00067837	13,85	0,01

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

ISO-9001
Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento : 07861
Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	22,60	0,01
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,89	0,05
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	6,60	0,46
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	140,00	2,84
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,90	0,10
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00016888	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	22,89	0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000023	17,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	31,23	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	90,00	0,01
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0460	3,37	0,16
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	0,0230	130,00	2,99
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	3,33	1,07
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	6,34	0,88
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	12,94	2,09
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	2,71	0,06
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	0,0230	13,45	0,31
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0230	84,84	1,95
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0230	1,96	0,05
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	0,0115	23,51	0,27
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	15,16	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	16,15	0,02
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	72,74	0,43
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	73,10	0,23
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	77,39	0,38
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	10,00	0,21
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	16,00	0,01
39315 /SINAPI	Espacador/ distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,23	0,00
39017 /SINAPI	Espacador/ distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,0065228	0,14	0,00

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

ISO-9001
Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
Cod. Empreendimento : 07861
Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	319,56	11,42
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,03588	32,85	1,18
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0061479	10,77	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	43,20	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	8,10	0,08
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	4,18	0,29
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	15,42	0,35
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	16,00	0,01
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	77,80	1,14
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,61	0,19
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	0,9611838	0,16	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,66	4,77
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	0,80	0,56
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	0,0230	32,00	0,74
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,01	4,16
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	2,84	1,18
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	87,30	0,19
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	94,50	2,52
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	2,83	0,03
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,01265	14,62	0,18
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	31,36	0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00052781	5,48	0,00
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,00468027	4,93	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	144,50	0,07
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,01963	38,87	0,72
04299 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	0,89	0,86
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	7,35	0,34
	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)				

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

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05086/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	un	0,0460	0,43	0,02
02688 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m	0,4140	1,49	0,62
00378 /SINAPI	Armador	h	,01166537	6,63	0,16
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	,49019992	6,63	6,86
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,84457932	6,63	11,82
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,26171811	5,00	23,87
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27462	6,63	3,84
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,63066	6,63	8,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	4,50	2,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,24	MATERIAL	141,13	CUSTO TOTAL	199,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,0600%)	29,14	SERV. TERCEIRO	2,86	BDI(23,0000 %)	45,87	245,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00054 /ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	0,0115

CÓDIGO	Consumo de energia elétrica	UNID
00365/JJ		mês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10555 /ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	1,0000	180,00	180,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	180,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	180,00	BDI(23,0000 %)	41,40	221,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	10555 /ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	1,0000

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
00051/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
	MATERIAL				
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	15,16	2,27
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	144,50	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	43,20	0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,00	1,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	9,87	39,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,30	0,01
01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000	243,44	243,44
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,60	0,00
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,89	3,89
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000	6,63	13,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	4,50	1,37

0172178 0002117

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	UNID
00051/ORSE		m2

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,63	MATERIAL	295,92	CUSTO TOTAL	332,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,0600%)	18,47	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,0000 %)	76,59	409,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M	01776 /ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	UNID
03464/ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,69	3,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02744 /ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000

CÓDIGO	Encarregado geral de obras com encargos complementares	UNID
93572/SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000	103,70	103,70

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

CÓDIGO	Encarregado geral de obras com encargos complementares	UNID
93572/SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43499 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	177,24	177,24
43475 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000	14,97	14,97
40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000	11,13	11,13
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
40818 /SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,0116	2.600,39	5.552,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4.466,16	MATERIAL	307,04	CUSTO TOTAL	4.773,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	1.097,84	5.871,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	40863 /SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000
M	40864 /SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa)	mes	1,0000
M	43475 /SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
M	43499 /SINAPI	Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	1,0000
O	95422 /SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) - mensalista	mes	1,0000
P	40818 /SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)		

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43486 /SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43462 /SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02706 /SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0105	42,50	90,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	90,64	MATERIAL	1,17	CUSTO TOTAL	91,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	21,12	112,93

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

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	1,0000

CÓDIGO	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e des pesas com licenciamento	UNID
00121/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	1,0000	9,90	9,90
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
01044 /ORSE	Gasolina comum	l	0,9460	4,68	4,43
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	1,0036	7,71	16,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,74	MATERIAL	8,25	CUSTO TOTAL	34,45	PREÇO TOTAL	42,41
EQUIPAMENTO	9,90	ENC.(111,0600%)	8,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	7,93		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04415 /ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	1,0000
M	01044 /ORSE	Gasolina comum	l	0,9460

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08232/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	8,68	CUSTO TOTAL	11,26	PREÇO TOTAL	13,85
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,0000 %)	2,59		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1000
P	00378 / SINAPI	Armador	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08233/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	74,89	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	16,00	0,48

CÓDIGO	Veículo Novo, tipo carro leve, motor 1.0,incluindo combustível e motorista (rodagem média mensal 2.000Km),manutenção, seguro e des pesas com licenciamento	UNID
00121/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88284 / SINAPI	Motorista de veiculo leve com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08232/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00002	21,25	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00002	17,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	43,20	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	74,89	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	16,00	0,48
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,14	0,06
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09
43055 /SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	7,62	7,62
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1000	6,63	1,40
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08233/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	8,10	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5000	0,14	0,07
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5000	0,23	0,12
43056 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	8,78	8,78
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,00002	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,00002	17,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1000	6,63	1,40
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	9,88	CUSTO TOTAL	12,46	PREÇO TOTAL	15,33
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,0000 %)	2,87		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5000
M	43056 / SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1000
P	00378 / SINAPI	Armador	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	UNID
08233/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Aço CA - 50 ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç Ões - R1	UNID
00140/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00024	74,89	0,02
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,80	8,80
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,00	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,30	0,00
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	144,50	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	16,00	0,32
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,14	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	8,10	0,00
04729 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000016	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000016	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	140,00	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,00	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0800	6,63	1,12
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	5,00	0,84
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,00072	12,54	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

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

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç Ões - R1	UNID
00140/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	4,50	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,93	MATERIAL	9,62	CUSTO TOTAL	11,68	PREÇO TOTAL	14,37
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,03	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,0000 %)	2,69	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç Ões - R1	UNID
00141/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,23	0,09
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	140,00	0,09
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	17,90	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	16,00	0,32
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,14	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	13,85	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	35,90	0,01

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç Ões - R1	UNID
00141/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	43,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	9,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00021	74,89	0,02
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,32	8,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	10,00	0,14
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0700	6,63	0,98
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700	5,00	0,74
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,000056	300,00	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,014252	4,50	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00063	12,54	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,81	MATERIAL	9,03	CUSTO TOTAL	10,90	PREÇO TOTAL	13,41
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,91	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(23,0000 %)	2,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,0700
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0700

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0178752	94,50	1,69
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00071928	9,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,12203784	10,00	1,22
00650 /SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000	1,88	25,38
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6754	0,80	2,14
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6754	0,66	1,77
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00009776	144,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00275724	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00095904	43,20	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00215784	35,90	0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000497	9,05	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0053946	4,90	0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000497	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000071	16,55	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000071	272,97	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000071	22,98	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000142	13,52	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000142	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00009776	17,29	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000284	19,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0017982	74,89	0,13
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0053946	140,00	0,76
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000142	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004888	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014664	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000284	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000355	11,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,09243008	4,00	0,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00095904	5,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00023976	11,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,4888	5,00	5,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7100	6,63	9,94
04750 /SINAPI	Pedreiro				

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

CONSTRUTORA J.J. LTDA

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	UNID
00160/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,12203784	4,50	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00047952	300,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0053946	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,15	MATERIAL	33,70	CUSTO TOTAL	49,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,95	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(23,0000 %)	11,40		60,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	13,5000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0147
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4300
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7100
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4300

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	94,50	3,68
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	19,80	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,80	4,66
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000152	272,97	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	16,55	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,66	3,84
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	144,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0058834	8,10	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	43,20	0,09

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9100

CÓDIGO	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	UNID
04740/ORSE		m²xmês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000192	43,20	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000008	60,31	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,000552	8,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000032	17,29	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000024	21,41	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000008	76,68	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000016	182,87	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	10,00	0,24
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00036	74,89	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020288	4,00	0,08
04726 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000048	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000016	22,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	140,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	35,90	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000064	274,89	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	9,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000032	144,50	0,00
11286 / ORSE	Macaricate de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000024	333,00	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000008	1.200,00	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000016	100,83	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000008	361,57	0,00
	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker				

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	9,00	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000152	22,98	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	16,70	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	10,00	2,60
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003837	74,89	0,29
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,00	0,79
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	22,60	0,00
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	140,00	1,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	35,90	0,17
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	14,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5200	6,63	21,27
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	5,00	10,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	4,50	1,17
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,27	MATERIAL	41,80	CUSTO TOTAL	75,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	16,95	SERV. TERCEIRO	1,62	BDI(23,0000 %)	17,40		93,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100

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

CÓDIGO	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	UNID
04740/ORSE		m²xmês

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
11282 /ORSE		un	0,000016	380,90	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000024	15,68	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000016	82,45	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000016	46,39	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000016	51,05	0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000016	60,50	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000016	28,10	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000016	66,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1600	5,00	1,69
25957 /SINAPI	Montador de estruturas metalicas	h	0,0800	7,64	1,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
04154 /ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xmês	1,0300	3,33	3,43
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	4,50	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,41	MATERIAL	0,59	CUSTO TOTAL	2,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,57	SERV. TERCEIRO	3,58	BDI(23,0000 %)	1,64		8,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1600
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1600
P	25957 / SINAPI	Montador de estruturas metalicas	h	0,0800
S	04154 / ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xmês	1,0300

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	UNID
05232/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	UNID
05232/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001884	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00005652	9,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0004239	4,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00021666	8,10	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001256	144,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00001256	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00001256	90,00	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00001884	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00002198	21,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00003454	19,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001256	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00016956	35,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00007536	43,20	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00796304	4,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00958956	10,00	0,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0001413	74,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00007536	5,30	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000314	19,57	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001884	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000628	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0004239	140,00	0,06
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000314	31,23	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0314	6,63	0,44
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0628	5,00	0,66
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0105	8,51	0,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00958956	4,50	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004239	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003768	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
	0,00	ENC.(111,0600%)	0,69	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(25,0000 %)	0,36	1,92
EQUIPAMENTO								

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

CÓDIGO	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	UNID
05232/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			h	0,0628
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0314
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0105
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0314
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0628
P	06111 /SINAPI	Servente de obras		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008704	90,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00117504	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023936	19,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00015232	21,50	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00013056	21,96	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029376	4,90	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008704	31,36	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	144,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00150144	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00052224	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013056	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00039168	9,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06645504	10,00	0,66
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009792	74,89	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052224	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05518336	4,00	0,22
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002176	19,57	0,00

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029376	140,00	0,41
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002176	31,23	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2176	6,63	3,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,59
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0725	8,51	1,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029376	12,54	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026112	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06645504	4,50	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
	0,00	ENC.(111,0600%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI(23,0000 %)	2,49	13,30
EQUIPAMENTO								

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			h	0,4352
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2176
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0725
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,2176
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4352
P	06111 /SINAPI	Servente de obras		

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	UNID
08579/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04177872	10,00	0,42
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00032832	43,20	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002808	87,30	0,25
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,17572	0,66	0,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00006208	144,50	0,01

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

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	UNID
08579/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00094392	8,10	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	19,80	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00008208	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00024624	9,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,03574864	4,00	0,14
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00032832	5,30	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003104	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006156	74,89	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	14,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018468	140,00	0,26
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018468	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00073872	35,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00006208	17,29	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009312	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3104	5,00	3,28
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,1000	8,51	1,80
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018468	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00016416	300,00	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04177872	4,50	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
	0,00	ENC.(111,0600%)	3,42	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(23,0000 %)	2,00	10,71
EQUIPAMENTO								

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

CONSTRUTORA JJ LTDA
Contabilista

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	UNID
08579/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0026
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,1000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn lmpa, diam.= 150 mm	UNID
05301/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01268	4,00	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	5,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	140,00	0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000225	74,89	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	10,00	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	9,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	8,10	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00003	21,96	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	11,70	0,00
04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058	27,89	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	144,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00002	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00002	90,00	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000005	31,23	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000035	21,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000055	19,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 h p)	h	0,0000	77,70	0,0093	163,28	0,0040	13,91	1,57

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000534	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00004806	35,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001602	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000534	11,70	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000534	144,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002136	43,20	0,00
12930 /ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000	90,00	108,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006141	8,10	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012015	140,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000801	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00271806	10,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00004005	74,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002136	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00251247	4,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012015	4,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000267	22,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,02666667	5,00	0,28
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	,00012015	12,54	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	,00001068	300,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	,00271806	4,50	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	108,06	CUSTO TOTAL	114,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,41	ENC.(111,0600%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,0000 %)	26,39		141,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02483 /ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	h	1,0000	0,70	0,30

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

CÓDIGO	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn lmpa, diam.= 150 mm	UNID
05301/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000005	19,57	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	43,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,1000	5,00	1,06
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0167	8,51	0,30
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0500	6,63	0,70
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,01527	4,50	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,000675	12,54	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,00006	300,00	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,97	MATERIAL	0,49	CUSTO TOTAL	2,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,09	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,0000 %)	0,61		3,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04229 /SINAPI	Graxa lubrificante	kg	0,0058
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0167
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0500

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 /ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0133	120,23	0,0000	0,00	1,60
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	0,0133	243,57	0,0000	17,75	3,24

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

CÓDIGO	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	PROD. EQUIPE	UNID
02523/ORSE		75,00	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	12930 /ORSE	Areia fina adquirida em depósito, frete incluso (Areia Fina Comercial)	m3	1,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0267
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Carga manual de material de 1ª categoria	UNID
02509/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	144,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,05646	4,00	0,23
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00108	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,6000	5,00	6,33
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,06108	4,50	0,27
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,00024	300,00	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0027	12,54	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,00	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	8,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,33	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,0000 %)	1,86		9,95

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

CÓDIGO	Carga manual de material de 1ª categoria	UNID
02509/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
04986/ORSE		212,77	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	124,96	0,0047	141,00	0,0000	17,75	0,66

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000188	11,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000188	144,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000188	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00001692	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000423	4,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002162	8,10	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00088454	4,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000423	140,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000094	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000282	13,85	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00000752	5,30	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000564	9,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000141	74,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00095692	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000752	43,20	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0094	5,00	0,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00095692	4,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000376	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000423	12,54	0,00

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

CÓDIGO	Carga mecânica de material de 1ª categoria	PROD. EQUIPE	UNID
04986/ORSE		212,77	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,66	ENC.(111,0600%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,18	0,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	04244 / ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0094		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00001	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	14,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	140,00	0,14
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00001	272,97	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	19,80	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	87,30	0,47
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,66	1,49
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	144,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	8,10	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	43,20	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,30	0,00

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

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	11,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,00	0,22
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00033	74,89	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	16,79	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,63	1,40
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	4,50	0,10
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,26	MATERIAL	2,43	CUSTO TOTAL	5,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,14	BDI(23,0000 %)	1,21	6,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	UNID
00170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00009	272,97	0,02

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	UNID
00170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00063	9,05	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00018	13,52	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	14,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00063	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00009	22,98	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000088	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016992	35,90	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00036	19,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00
00619 /ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm	un	6,2500	16,49	103,06
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001416	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007552	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0630004	4,00	0,25
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004248	4,90	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000132	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000044	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004248	140,00	0,59
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0960992	10,00	0,96
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,00594	94,50	0,56
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9635	0,66	1,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000088	144,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0021712	8,10	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007552	43,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001868	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005664	9,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9940	6,63	12,59
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0440	5,00	0,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004248	12,54	0,05

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

0072783
CONSTRUTORA J.J. LTDA
CONSTRUTOR RESPONSÁVEL

CÓDIGO	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm				UNID m2
00170/ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0003776	300,00	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,0960992	4,50	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 6,19	MATERIAL 107,03	CUSTO TOTAL 120,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%) 6,86	SERV. TERCEIRO 0,59	BDI(23,0000 %) 27,75	148,42		
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				un	6,2500
M 00619 /ORSE	Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm				m3	0,0055
O 07728 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec				h	0,9000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,9000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro					

CÓDIGO	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 clipes p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive inst alação				UNID m
04713/ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
04306 /ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)		m	1,0000	32,00	32,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,00	MATERIAL 32,00	CUSTO TOTAL 32,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(23,0000 %) 7,36	39,36		
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				m	1,0000
M 04306 /ORSE	Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)					

CÓDIGO	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/ 2017				UNID m3
97095/SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)		un	,00002167	2.816,85	0,06
	MATERIAL					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura				UNID m3
00096/ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional		un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL					
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa		m3	1,0000	306,66	306,66
10586 /ORSE	Torquesa		un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,01134	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada		un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,000072	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face		un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha		un	0,000036	16,55	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra		un	0,000036	21,25	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,256536	10,00	2,57
11244 /ORSE	Martelo com unha		un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore		un	0,000036	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,000144	19,80	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,000324	144,50	0,05
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,000072	16,70	0,00
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3		m3	1,0000	32,85	32,85
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,000162	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,000486	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro		un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte		un	0,211302	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,00198	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento		un	0,00378	74,89	0,28
10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,01134	140,00	1,59
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,000072	22,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)		par	0,005796	8,10	0,05
10577 /ORSE	Serrote 40cm		un	0,000036	16,58	0,00
12885 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,001512	9,00	0,01

CÓDIGO	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/ 2017				UNID m3
97095/SINAPI	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)		h	0,8840	0,55	0,49
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	0,4420	1,01	0,45
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)		h	0,8840	1,86	1,64
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)		h	0,8840	0,71	0,63
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)		h	0,8840	0,06	0,05
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	0,4420	0,58	0,26
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	0,4420	0,41	0,18
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)		h	0,4420	0,95	0,42
01525 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)		m3	1,0950	366,90	401,76
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)		h	0,4486742	5,00	4,73
06111 /SINAPI	Servente de obras		h	0,4486742	6,63	6,28
04750 /SINAPI	Pedreiro		kw/h	0,0725	0,82	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					95,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 10,99	MATERIAL 405,89	CUSTO TOTAL 416,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO 0,04	ENC.(111,0600%) 0,00	SERV. TERCEIRO 0,00	BDI(23,0000 %) 95,90	512,87		
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				m3	1,0950
M 01525 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombea				h	0,4420
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	0,4420
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				chp	0,0580
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015				chi	0,0530
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura				UNID m3
00096/ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil		un	0,000036	518,00	0,02

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura				UNID m3
00096/ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL					
10578 /ORSE	Formão grande		un	0,000072	18,65	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,000504	11,70	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)		h	0,3600	6,63	5,04
04750 /SINAPI	Pedreiro		h	0,1800	6,63	2,52
00378 /SINAPI	Armador		h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas		h	1,6200	5,00	17,10
06111 /SINAPI	Servente de obras		un	0,256536	4,50	1,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS		cj	0,001008	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,01134	12,54	0,14
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 14,07	MATERIAL 345,27	CUSTO TOTAL 376,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO 0,03	ENC.(111,0600%) 15,63	SERV. TERCEIRO 1,59	BDI(23,0000 %) 86,62	463,21		
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				m3	1,0000
M 00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa				m3	1,0000
M 25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3				m3	1,0000
O 00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam					

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID m3
05346/ORSE	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil		un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional		un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL		un	0,000072	22,89	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,000036	21,25	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra		un	0,000036	17,90	0,00
10586 /ORSE	Torquesa					

CONSTRUTORA J.J. LTDA

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	144,50	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	339,52	339,52
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
/	Armador	h	0,1800	6,63	2,52

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03346/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI		h	0,3600	6,63	5,04
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,6200	5,00	17,10
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	378,13	CUSTO TOTAL	409,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,0000 %)	94,17	503,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34494 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03345/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03345/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	144,50	0,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
34496 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	365,60	365,60
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
03345/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	0,256536	4,50	1,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	404,21	CUSTO TOTAL	435,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,0000 %)	100,17	535,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34496 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11485/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00237	74,89	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	144,50	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,10	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	43,20	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000318	11,70	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11485/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,00	0,01
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	365,60	365,60
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	35,90	0,10
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,87
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	402,08	CUSTO TOTAL	420,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(23,0000 %)	96,83		517,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34496 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O	11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93194/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93194/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,03015184	7,26	0,46
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1476529	6,63	2,07
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02959671	7,88	0,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,06285078	0,82	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,33	MATERIAL	32,14	CUSTO TOTAL	38,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	8,86		47,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0840
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1020
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,1640
O	92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,4900
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,0180

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra c hata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	UNID
09713/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10084 / ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm , inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	m	1,0000	1.380,12	1.380,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004056	17,29	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,018126	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,018126	140,00	2,54
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006084	13,85	0,01

CÓDIGO	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	UNID
93194/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000294	17.930,76	0,05
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000299	1.203,78	0,00
	MATERIAL				
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,28	4,87
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,059331	0,63	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,189408	0,66	4,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01594	87,30	1,39
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,729472	20,62	15,04
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,693392	3,33	2,31
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,010638	77,39	0,82
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,020992	15,16	0,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,140041	1,01	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,107471	0,95	0,10
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	5,48	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,14	0,84
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,175808	1,05	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,482651	0,55	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,482651	0,06	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,482651	1,86	0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,482651	0,71	0,34
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,175808	0,38	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,059331	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,107471	0,58	0,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,140041	0,41	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,14215561	5,00	1,50
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0852684	6,63	1,19
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,02966423	5,22	0,33
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0029147	4,62	0,03
00378 / SINAPI	Armador	h	,02074875	6,63	0,29

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra c hata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	UNID
09713/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
06561 / ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000	2,45	9,80
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002028	22,60	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	16,79	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3216348	4,00	1,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032224	5,30	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,006042	74,89	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4100504	10,00	4,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00756	87,30	0,66
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024168	9,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008056	11,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032224	43,20	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092644	8,10	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004056	144,50	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1654	0,66	2,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	14,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	9,05	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,26	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	22,98	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072504	35,90	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,63	27,99
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0280	5,00	21,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001112	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4100504	4,50	1,85
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,018126	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,40	MATERIAL	1.401,90	CUSTO TOTAL	1.453,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	25,99	SERV. TERCEIRO	2,56	BDI(23,0000 %)	334,39		1.788,24

CÓDIGO	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra c hata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	UNID
09713/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06561 / ORSE	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	un	4,0000
M	10084 / ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção	m3	0,0070
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redo nda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	UNID
09712/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,003042	74,89	0,23
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002056	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2064504	10,00	2,06
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1621348	4,00	0,65
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016224	5,30	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003084	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001028	22,60	0,00
10083 /ORSE	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	m	1,0000	789,55	789,55
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,009126	140,00	1,28
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,1654	0,66	2,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036504	35,90	0,13

CÓDIGO	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redo nda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	UNID
09712/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046644	8,10	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016224	43,20	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004056	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012168	9,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002056	144,50	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,009126	4,90	0,04
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00756	87,30	0,66
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	6,63	13,99
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0280	5,00	10,85
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,009126	12,54	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,0008112	300,00	0,24
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,2064504	4,50	0,93
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,77	MATERIAL	796,93	CUSTO TOTAL	823,05	PREÇO TOTAL	1.012,35
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06%)	13,07	SERV. TERCEIRO	1,28	BDI(23,0000 %)	189,30	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10083 / ORSE	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção	m3	0,0070
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02503/ORSE		13,50	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	72,08	0,0741	93,94	0,0000	17,75	6,96

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00005928	43,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001482	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004446	9,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00033345	140,00	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00017043	8,10	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001482	144,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001482	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00013338	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00033345	4,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002223	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00011115	74,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00005928	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00697281	4,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00754338	10,00	0,08
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000741	22,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,07407407	5,00	0,78
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	,00002964	300,00	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	,00754338	4,50	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00033345	12,54	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,17	CUSTO TOTAL	7,95	PREÇO TOTAL	9,78
EQUIPAMENTO	6,96	ENC.(111,06%)	0,41	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,0000 %)	1,83	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0741		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	PROD. EQUIPE	UNID
02504/ORSE		12,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,0000	72,08	0,0833	93,94	0,0000	17,75	7,83

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002499	13,85	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004998	9,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00037485	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014994	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001666	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001666	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00019159	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006664	43,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001666	11,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00847994	10,00	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00037485	140,00	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000833	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00012495	74,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006664	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00783853	4,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,08333333	5,00	0,88
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	,00037485	12,54	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00847994	4,50	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	,00003332	300,00	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	8,94	PREÇO TOTAL	11,90
EQUIPAMENTO	7,83	ENC.(111,06%)	0,46	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,0000 %)	2,06	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02482 /ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0833		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	43,20	0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	144,50	0,09
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,10	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	13,85	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	140,00	1,89
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0045	74,89	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,00	1,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	35,90	0,19
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	3,0000	5,00	31,66
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,0012	300,00	0,36
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,3054	4,50	1,37
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0135	12,54	0,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,3054	0,08	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	15,00	MATERIAL	6,99	CUSTO TOTAL	40,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%)	16,66	SERV. TERCEIRO	1,90	BDI(23,0000 %)	9,33	49,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

CÓDIGO	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	UNID
07392/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	UNID
07392/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000132	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000132	246,00	0,00
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001188	43,20	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000264	22,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003795	8,10	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000264	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000132	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0007425	140,00	0,10
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2180	3,89	0,85
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000099	9,00	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0880	10,77	0,95
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0007425	4,90	0,00
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0400	16,15	0,65
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000297	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000066	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000264	37,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000066	144,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000033	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016797	10,00	0,17
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002475	74,89	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3330	9,87	3,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001188	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0117381	4,00	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000099	13,85	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000033	11,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0330	5,00	0,35
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1320	6,63	1,85
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,0007425	12,54	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,000066	300,00	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,016797	4,50	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

CÓDIGO	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	UNID
07392/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	6,10	CUSTO TOTAL	8,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,01	ENC.(111,0600%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(23,0000 %)	1,94	10,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3330
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,2180
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0400
M	10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0880
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0330
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1320
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0330
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1320

CÓDIGO	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	UNID
03091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00
21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (pa	m	1,5600	6,59	10,28

CÓDIGO	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	UNID
03091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
	ra cerca)	un	0,0012	9,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2036	10,00	2,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002	37,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	144,50	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	kg	0,1000	16,15	1,62
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	par	0,0046	8,10	0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	43,20	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,1595	4,00	0,64
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0030	74,89	0,22
00941 /ORSE	Fardamento	m	3,1300	10,43	32,65
01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	pr	0,0015	5,30	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	5,00	10,55
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,63	13,99
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,2036	4,50	0,92
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0008	300,00	0,24
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0090	12,54	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	49,04	CUSTO TOTAL	74,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,01	ENC.(111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,0000 %)	17,29	92,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01572 /ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	m	3,1300
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1000
M	21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	1,5600
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepipedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101169/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000831	339.252,12	2,82
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00000596	4.407,98	0,03
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,58	0,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,41	0,16
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	0,95	0,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4021	1,01	0,41
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,63	0,13
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140	94,50	10,77
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,86748	0,66	6,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,71	0,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,55	0,55
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,029605	3,86	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,007968	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,007968	1,86	1,87
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	87,30	1,91
04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330	722,04	23,83
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,07017963	7,26	1,08
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	,40539722	6,63	5,67
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,40817171	5,00	4,31
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,1347906	10,49	2,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0204	0,82	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,02	MATERIAL	47,69	CUSTO TOTAL	64,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,81	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	14,84	79,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1140

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

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepipedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101169/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	0,0330	
O 05684 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0031	
O 05685 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,1309	
O 88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4021	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4021	
O 88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0204	

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	UNID
03350/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00017	246,00	0,04
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00017	518,00	0,09
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,34612	10,00	3,46
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0051	74,89	0,38
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6000	9,87	5,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00255	5,30	0,01
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	1,6500	20,62	34,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00782	8,10	0,06
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	16,00	2,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00204	9,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00068	11,70	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00255	43,20	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00034	22,89	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,27115	4,00	1,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00034	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00034	17,29	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00612	35,90	0,22
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153	4,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0153	4,90	0,08

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

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	UNID
03350/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01346 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,5500	24,74	13,61
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00034	18,65	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00017	18,58	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5000	4,83	7,25
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0153	140,00	2,14
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,15	4,85
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00017	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00051	13,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000	5,00	17,94
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,7000	6,63	23,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,34612	4,50	1,56
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0153	12,54	0,19
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00136	300,00	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	19,77	MATERIAL	75,80	CUSTO TOTAL	119,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,0600%)	21,96	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI(23,0000 %)	27,56	147,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01346 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,5500
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	1,6500
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,7000

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

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento	UNID
03357/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00017	518,00	0,09
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00017	246,00	0,04
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00051	13,85	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00017	22,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,27115	4,00	1,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0153	140,00	2,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00255	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0051	74,89	0,38
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6000	9,87	5,92
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	19,42	10,68
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,34612	10,00	3,46
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5000	4,83	7,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00068	11,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00034	144,50	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00255	43,20	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00782	8,10	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00204	9,00	0,02
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	1,6500	20,62	34,02
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,15	4,85
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	16,00	2,40
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00034	18,65	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00034	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00034	17,29	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00612	35,90	0,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0153	4,90	0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00034	22,89	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00017	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,7000	6,63	23,79
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000	5,00	17,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm , 02 usos, inclusive escoramento	UNID
03357/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,00136	300,00	0,41
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,34612	4,50	1,56
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0153	12,54	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	MÃO DE OBRA	19,77	MATERIAL	72,87	CUSTO TOTAL	116,89	143,77
		ENC.(111,060%)	21,96	SERV. TERCEIRO	2,16	BDI(23,0000 %)	26,86	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,5000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	1,6500
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,7000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,7000

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm ediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	UNID
04819/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000054	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000054	518,00	0,00
	MATERIAL				
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000108	37,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00908604	35,90	0,33
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00050486	17,29	0,01

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm ediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	UNID
04819/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000076	361,57	0,03
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000152	66,29	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000076	1.200,00	0,09
11286 /ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000228	333,00	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00050486	144,50	0,07
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000	18,70	9,35
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01160994	8,10	0,09
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000076	60,31	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000152	182,87	0,03
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000076	76,68	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0150	32,85	0,49
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00302868	9,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00100956	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040377	43,20	0,17
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000152	28,10	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000152	46,39	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000152	82,45	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000228	15,68	0,00
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000152	51,05	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,7500	6,63	10,50
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5243	5,00	26,64
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,7600	7,65	12,27
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0054	6,63	14,07
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0054	6,63	0,08
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0027	6,63	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,51386604	4,50	2,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0227151	12,54	0,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00201912	300,00	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	30,13	MATERIAL	293,15	CUSTO TOTAL	359,95	442,74
		ENC.(111,060%)	33,47	SERV. TERCEIRO	3,20	BDI(23,0000 %)		

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm ediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	UNID
04819/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00020108	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00010054	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00010054	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070378	11,26	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000228	21,41	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070378	9,05	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040216	19,80	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010054	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020108	13,52	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0227151	4,90	0,11
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040216	16,79	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000108	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000108	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000054	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0227151	140,00	3,18
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020108	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00025243	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00075729	13,85	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00015054	17,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005027	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40257353	4,00	1,61
02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,0000	64,21	64,21
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	4,9600	40,83	202,52
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040377	5,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0075717	74,89	0,57
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	306,66	4,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,51386604	10,00	5,14
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00015054	21,25	0,00
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000152	100,83	0,02
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000152	60,50	0,01
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000608	274,89	0,17
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000152	380,90	0,06

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais interm	UNID
		82,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
M	02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	4,9600
M	02313 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,0000
M	10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5000
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0150
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O	10594 /ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,7500
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,7600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P	06110 /SINAPI	Serralheiro	h	0,7500
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,5000
P	06160 /SINAPI	Soldador	h	0,7600

CÓDIGO	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denver ou similar	UNID
10026/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	35,90	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021	74,89	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	10,00	1,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00372	8,10	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	5,30	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	144,50	0,01

CÓDIGO	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denver pren ou similar	UNID
10026/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asfastica)	kg	1,0200	15,86	16,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	9,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	43,20	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10304	4,00	0,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	6,63	13,99
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	5,00	4,22
06111 / SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,0063	12,54	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,00056	300,00	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,14252	4,50	0,64
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	19,37	CUSTO TOTAL	26,47	PREÇO TOTAL	47,32
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,59	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,0000 %)	8,85		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00626 / SINAPI	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio	kg	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

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

CÓDIGO	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denver pren ou similar	UNID
10026/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	UNID
01968/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	9,05	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,30	94,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,66	298,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	19,80	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,55	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000	4,00	100,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5726	4,00	2,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	10,80	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	16,79	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,30	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	140,00	4,41
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,90	0,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,26	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	11,70	0,02
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0006	14,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	6,47	129,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	9,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	22,98	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	43,20	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,0161	8,10	0,13

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

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	UNID
01968/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00	7,13
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0105	74,89	0,79
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	3,0000	6,63	41,98
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,0000	5,00	42,21
06111 / SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,7126	4,50	3,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0028	300,00	0,84
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0315	12,54	0,40
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,89	MATERIAL	638,20	CUSTO TOTAL	726,64	PREÇO TOTAL	894,01
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	44,30	SERV. TERCEIRO	4,45	BDI(23,0000 %)	167,17		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,0000

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	17,29	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00009	14,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	10,00	1,22
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	74,89	0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,100005	4,00	0,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	9,00	0,01

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

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet o proteção mecânica	UNID
10020/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	16,79	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	22,60	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00009	16,70	0,00
10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000	7,81	4,69
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	140,00	0,76
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm)	par	0,00276	8,10	0,02
04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000	55,68	61,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	144,50	0,02
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000	13,37	6,69
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	19,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	11,70	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000045	272,97	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000315	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000045	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000045	22,98	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00096	43,20	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	35,90	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	4,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,4500	6,63	6,30
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	un	0,3000	5,00	3,17
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	5,00	4,75
10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,00048	300,00	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0054	12,54	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,12216	4,50	0,55
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,73	MATERIAL	75,36	CUSTO TOTAL	90,34	PREÇO TOTAL	111,12
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	7,49	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(23,0000 %)	20,76		

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

CÓDIGO	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, excet	UNID
10020/ORSE	o proteção mecânica	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5000
M	04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000
M	10452 / ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	kg	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10576 / ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,4500
O	10601 / ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	0,4500
P	10454 / ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	0,4500

CÓDIGO	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	UNID
09360/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	16,70	0,00
09238 / ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	kg	3,0000	2,62	7,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	16,79	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,00	0,45
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	5,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0021	74,89	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	10,00	1,43
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00014	14,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	UNID
09360/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	9,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	43,20	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	11,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	144,50	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	19,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,00322	8,10	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00007	272,97	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	35,90	0,09
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	4,50	0,64
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,14	MATERIAL	11,06	CUSTO TOTAL	29,14	PREÇO TOTAL	35,84
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,05	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,0000 %)	6,70		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09238 / ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	kg	3,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa	UNID
04953/ORSE	impermeabilização	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,40	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	17,65	8,83
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01
12692 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,00138	8,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	10,24	CUSTO TOTAL	18,32	PREÇO TOTAL	22,53
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,0000 %)	4,21		

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

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa	UNID
04953/ORSE	impermeabilização	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	9,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	11,70	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao =4,2 a 12,5= mm, co	un	0,7560	0,14	0,11
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento =20= mm, para ferragens de lajes e brimento 20 mm	un	0,7560	0,23	0,17
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378	16,00	0,60
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,66	9,90
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	140,00	1,65
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	17,29	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00209792	43,20	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	35,90	0,17
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,90	0,06
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	8,80	16,63
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003024	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003024	21,25	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	10,00	2,67
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000088	14,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0039336	74,89	0,29
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	16,70	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,89	3,77

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	4,00	0,92
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	5,30	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	9,87	16,88
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000044	22,98	0,00
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5600	10,77	6,03
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	15,16	0,45
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	77,39	0,85
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	77,80	2,57
03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	59,85	59,85
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00040624	144,50	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	8,10	0,05
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490	94,50	4,63
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000044	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	16,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4400	6,63	6,16
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0312	5,00	21,44
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1512	6,63	2,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26996032	4,50	1,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,08	MATERIAL	128,46	CUSTO TOTAL	159,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	15,64	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(23,0000 %)	36,76		196,60

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
06320/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	22,60	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	74,89	0,96
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	94,50	86,28
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	144,50	0,22
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000
M	03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem c	m2	1,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110
M	10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5600
M	05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,8900
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,8800
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4400

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
06320/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19

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

CÓDIGO	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
06320/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,1800	6,63	2,52
00378 /SINAPI	Armador	h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	364,32	CUSTO TOTAL	462,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI(23,0000 %)	106,43		569,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	144,50	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	43,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	10,00	0,50
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0094	4,00	0,04
01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	8,40	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10

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

0072278
0009233

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	UNID
05311/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00001962	31,23	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00001962	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026487	140,00	0,37
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003924	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011772	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04975632	4,00	0,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008829	74,89	0,07
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00105948	35,90	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00047088	5,30	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026487	4,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0654	8,51	1,17
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1962	6,63	2,75
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3924	5,00	4,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026487	12,54	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,05991948	4,50	0,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00023544	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,82	MATERIAL	1,34	CUSTO TOTAL	18,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,20	ENC.(111,0600%)	4,24	SERV. TERCEIRO	0,85	BDI(23,0000 %)	4,24	22,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0654
E	02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962
O	02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3924
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1962
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0654
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1962
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3924

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

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	UNID
05311/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	UNID
05313/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1897	102,43	19,43
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5690	7,67	4,36
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002276	144,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039261	8,10	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1442984	4,00	0,58
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1737726	10,00	1,74
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002276	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0025605	74,89	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013656	5,30	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0076815	4,90	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003414	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001138	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0076815	140,00	1,08
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0030726	35,90	0,11
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000569	31,23	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000569	19,57	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003983	21,50	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003414	21,96	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002276	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002276	90,00	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010242	9,00	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006259	19,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013656	43,20	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003414	11,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1380	5,00	12,01
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5690	6,63	7,96

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

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	UNID
05313/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,1897	8,51	3,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1737726	4,50	0,78
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006828	300,00	0,20
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0076815	12,54	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	3,94	CUSTO TOTAL	52,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,79	ENC.(111,0600%)	12,31	SERV. TERCEIRO	1,56	BDI(23,0000 %)	12,11	64,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,1897
E	02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,5690
O	02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1380
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5690
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,1897
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5690
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1380

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ cha	UNID
02372/ORSE	pisco, reboco e pintura hidracor ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001775	518,00	0,01
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001775	246,00	0,00
	MATERIAL				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000171	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000171	17,90	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0031212	5,60	0,02
	Protetor auricular				

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

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ cha	UNID
02372/ORSE	pisco, reboco e pintura hidracor ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE		un	,02985217	4,90	0,15
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003551	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00003551	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00001775	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,02985217	140,00	4,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01194083	35,90	0,43
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00064259	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004928	14,90	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00024639	22,98	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00024639	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00003551	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00172482	11,26	0,02
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,39871	9,87	3,94
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0400	8,80	9,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,67532279	10,00	6,75
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,07592	24,74	1,88
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0130	306,66	3,99
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00995071	74,89	0,75
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,6936	6,47	4,49
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004928	16,70	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00528925	5,30	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,52606629	4,00	2,10
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00157882	10,80	0,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00098561	16,79	0,02
04725 /ORSE	Espátula	un	,00027744	21,49	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00096389	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00032128	22,60	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00528925	43,20	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01525775	8,10	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00064259	144,50	0,09
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,00386	4,83	1,71
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,1260	72,74	9,17
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00305	15,16	0,05
/	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0130	15,45	0,20

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

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	74,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,1000	5,00	1,06
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	1,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,56	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,0000 %)	0,43	2,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01997 /ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M	02414 /ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	PROD. EQUIPE	UNID
05010/ORSE		571,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18	0,0018	224,86	0,0000	17,75	0,40

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00032935	4,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000105	13,85	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000028	5,30	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000035	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00000525	74,89	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0003563	10,00	0,00

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
00050/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000004	246,00	0,00
	MATERIAL				
00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200	22,82	0,46
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000008	144,50	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000008	37,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000008	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	35,90	0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120	16,15	0,19
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2800	10,77	3,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00006	43,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	11,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000004	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	10,00	0,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00012	74,89	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400	9,87	2,37
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00638	4,00	0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000012	13,85	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000004	18,58	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	140,00	0,05
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000008	18,65	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	17,16	0,72
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200	10,29	0,43
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400	5,00	0,42
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400	6,63	0,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000032	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,008144	4,50	0,04

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

CÓDIGO	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	PROD. EQUIPE	UNID
05010/ORSE		571,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00001575	140,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000028	43,20	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00001575	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000063	35,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000805	8,10	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000007	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000007	144,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000021	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000007	11,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	,00087566	8,51	0,02
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00350263	5,00	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0003563	4,50	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00001575	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000014	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(111,0600%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,11	0,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0035		
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,5000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
00050/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000004	518,00	0,00

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

CÓDIGO	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	UNID
00050/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		un	0,00036	12,54	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	6,22	CUSTO TOTAL	8,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,11	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,0000 %)	1,93	10,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2400
M	00345 /SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0200
M	05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0120
M	10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2800
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0400
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0400
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0400
P	00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200
P	00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,0200

CÓDIGO	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	UNID
00367/JJ		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00191 /ORSE	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	1,0000	12,56	12,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	12,56	CUSTO TOTAL	12,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,89	15,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00191 /ORSE	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	m3	1,0000

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

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	UNID
05217/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00000988	31,23	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00010868	19,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00003952	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00053352	35,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013338	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00000988	19,57	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00006916	21,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013338	140,00	0,19
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001976	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005928	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,02505568	4,00	0,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00023712	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004446	74,89	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03017352	10,00	0,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003952	144,50	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00017784	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00005928	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00023712	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00068172	8,10	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00005928	21,96	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00003952	31,36	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00003952	90,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1976	5,00	2,09
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0329	8,51	0,59
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0988	6,63	1,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013338	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00011856	300,00	0,04
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	0,5000	0,48	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03017352	4,50	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL	6,37
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,13	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,0000 %)	1,19		

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

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	UNID
05219/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06645504	10,00	0,66
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009792	74,89	0,07
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00052224	5,30	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0725	8,51	1,30
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2176	6,63	3,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,00	4,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00026112	300,00	0,08
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	0,5000	0,48	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06645504	4,50	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0029376	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,24	MATERIAL	1,46	CUSTO TOTAL	11,05	PREÇO TOTAL	13,59
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,69	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(23,0000 %)	2,54		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
			PxD	0,5000
O	02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	h	0,4352
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2176
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0726
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,2176
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4352
P	06111 /SINAPI	Servente de obras		

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	UNID
05305/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1604	7,67	1,23
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00009624	13,85	0,00

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

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	UNID
05217/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
			PxD	0,5000
O	02454 /ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	h	0,1976
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0988
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0329
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0988
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1976
P	06111 /SINAPI	Servente de obras		

CÓDIGO	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	UNID
05219/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00013056	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00008704	90,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00008704	31,36	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00015232	21,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00023936	19,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	144,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00150144	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00052224	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00013056	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00039168	9,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00117504	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0029376	4,90	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002176	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00002176	31,23	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0029376	140,00	0,41
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,05518336	4,00	0,22

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

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	UNID
05305/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04067744	4,00	0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003208	22,60	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00006416	31,36	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0021654	140,00	0,30
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00001604	31,23	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00001604	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0021654	4,90	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00009624	21,96	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00011228	21,50	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00017644	19,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00006416	17,29	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00006416	90,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00110676	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00038496	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00009624	11,70	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00038496	5,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00028872	9,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00006416	144,50	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00086616	35,90	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,04898616	10,00	0,49
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0007218	74,89	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0535	8,51	0,96
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3208	5,00	3,39
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1604	6,63	2,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,04898616	4,50	0,22
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00019248	300,00	0,06
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021654	12,54	0,03
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,12	MATERIAL	1,05	CUSTO TOTAL	9,70	PREÇO TOTAL	11,93
EQUIPAMENTO	1,23	ENC.(111,0600%)	3,47	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(23,0000 %)	2,23		

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

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	UNID
05305/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02491 / ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1604
O	02454 / ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3208
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1604
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1604
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3208
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0535

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	UNID
05307/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4652	7,67	3,57
	MATERIAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00111648	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,11797472	4,00	0,47
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00004652	31,23	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00027912	21,96	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,14207208	10,00	1,42
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00083736	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00027912	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00111648	43,20	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00320988	8,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00018608	144,50	0,03
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00018608	31,36	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00018608	90,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00027912	13,85	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00032564	21,50	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00051172	19,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,57	ENC.(111,0600%)	9,05		3,24	BDI(23,0000 %)	27,30		33,50
			10,07	SERV. TERCEIRO	1,37		6,28		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02491 / ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4652
O	02454 / ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9304
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4652
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9304
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1551
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20		

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	UNID
05307/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00018608	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00251208	35,90	0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0062802	4,90	0,03
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00004652	19,57	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0062802	140,00	0,88
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00009304	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0020934	74,89	0,16
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4652	6,63	6,51
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,1551	8,51	2,79
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9304	5,00	9,82
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,14207208	4,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00055824	300,00	0,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0062802	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,57	ENC.(111,0600%)	9,05		3,24	BDI(23,0000 %)	27,30		33,50
			10,07	SERV. TERCEIRO	1,37		6,28		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02491 / ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,4652
O	02454 / ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9304
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4652
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9304
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1551
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20		

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	UNID
05306/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962	7,67	1,50
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00047088	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00011772	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00035316	9,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00135378	8,10	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011772	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,04975632	4,00	0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00047088	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008829	74,89	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,05991948	10,00	0,60
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003924	22,60	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026487	4,90	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00013734	21,50	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00007848	31,36	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00021582	19,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00007848	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00105948	35,90	0,04
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00011772	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00007848	90,00	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	,00001962	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	,00001962	31,23	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026487	140,00	0,37
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00007848	144,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0654	8,51	1,17
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1962	6,63	2,75
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3924	5,00	4,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,05991948	4,50	0,27
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00023544	300,00	0,07
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026487	12,54	0,03

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	UNID
05308/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,50	ENC.(111,0600%)	4,24	SERV. TERCEIRO	3,82	BDI(23,0000 %)	11,75		14,45
					1,34		2,70		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02491 / ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962
O	02454 / ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3924
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1962
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3924
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0654
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20		

CÓDIGO	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	UNID
05311/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
02491 /ORSE	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,1962	7,67	1,50
02455 /ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,0654	102,43	6,70
	MATERIAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00007848	144,50	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00021582	19,00	0,00
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00013734	21,50	0,00
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00011772	21,96	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00007848	90,00	0,01
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00007848	31,36	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00007848	17,29	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00135378	8,10	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,05991948	10,00	0,60
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00047088	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00011772	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00035316	9,00	0,00

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ cha	UNID
02372/ORSE	pisco, reboco e pintura hidracor ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,03978	14,13	0,56
06193 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,57222	1,93	1,10
07342 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0026	5,48	0,01
02692 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0208	16,00	0,33
43132 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0195	16,00	0,31
43130 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4160	0,23	0,10
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4160	0,14	0,06
39017 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0130	32,85	0,43
25950 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00398024	9,00	0,04
12895 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00132672	11,70	0,02
12894 /SINAPI	Escala métrica de bambú	Un	,00172482	9,05	0,02
11246 /ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	11,7045	1,88	22,00
00650 /SINAPI	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	,00006936	199,00	0,01
11252 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	,00159528	15,90	0,03
11250 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004928	13,52	0,01
11264 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00098561	19,80	0,02
11265 /ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,01549779	94,50	1,46
00367 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,080838	87,30	7,06
00370 /SINAPI	Pincel de seda 2"	un	0,0031212	27,40	0,09
11251 /ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3195718	0,80	1,86
01106 /SINAPI	Serra mármore	un	,00024639	272,97	0,07
11247 /ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3724418	0,66	20,71
01379 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	3,2130496	5,00	33,91
	Servente de obras	h	0,08554	6,63	1,20
06111 /SINAPI	Armador	h	0,6936	6,63	9,71
00378 /SINAPI	Pintor	h	2,46405	6,63	34,48
04783 /SINAPI	Pedreiro	h	0,17797	6,63	2,49
04750 /SINAPI	Carpinteiro de formas				
01213 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02985217	12,54	0,37
10362 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,67532279	4,50	3,04
10761 /ORSE					

CÓDIGO	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ cha	UNID
02372/ORSE	pisco, reboco e pintura hidracor ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00265349	300,00	0,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 38,76 MATERIAL 105,86 CUSTO TOTAL 191,87			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01 ENC.(111,06%) 43,03 SERV. TERCEIRO 4,21 BDI(23,0000 %) 44,13			236,00	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,1050
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0130
O	00115 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,1300
O	00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,0400
O	00160 /ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0c	m2	0,8670
O	02322 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	1,7340
O	03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,7340
O	03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1,7340

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	1	0,1800	23,92	4,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	UNID
02306/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,40	0,05
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,83	0,55
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 3,65	MATERIAL 6,27	CUSTO TOTAL 14,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%) 4,06	SERV. TERCEIRO 0,37	BDI(23,0000 %) 3,30	17,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800
M	03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
07345 /SINAPI	!em processo de desativacao! tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800	18,05	3,25
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,40	0,05
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	6,63	5,60
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 3,65	MATERIAL 4,66	CUSTO TOTAL 12,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%) 4,06	SERV. TERCEIRO 0,37	BDI(23,0000 %) 2,93	15,67

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	UNID
02285/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07345 /SINAPI	!em processo de desativacao! tinta latex pva premium, cor branca	l	0,1800
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	UNID
07696/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	22,60	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00081	9,00	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00036	21,49	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13743	10,00	1,37
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00027	11,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,006075	140,00	0,85
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,00405	5,60	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,006075	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00243	35,90	0,09
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	1	0,1350	30,18	4,07
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00207	15,90	0,03
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,3750	0,43	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	144,50	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00009	199,00	0,02
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00405	27,40	0,11
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,4500	1,83	0,82
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,002025	74,89	0,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00108	5,30	0,01

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

CÓDIGO	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	UNID
07696/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,2700	23,92	6,46
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101205	4,00	0,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00108	43,20	0,05
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	10,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003105	8,10	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,9000	6,63	12,59
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4500	5,00	4,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00054	300,00	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006075	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13743	4,50	0,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	14,70	CUSTO TOTAL	32,90	PREÇO TOTAL	40,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	9,12	SERV. TERCEIRO	0,86	BDI(23,0000 %)	7,57		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02304 /ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,5000
O	02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,5000

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	87,30	2,83
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002016	35,90	0,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00504	4,90	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01

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

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000672	9,00	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,5000	0,66	6,93
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002576	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000896	43,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000224	11,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00504	140,00	0,71
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00168	74,89	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000896	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,076692	4,00	0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,114016	10,00	1,14
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000448	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,114016	4,50	0,51
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00504	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,23	MATERIAL	12,29	CUSTO TOTAL	28,25	PREÇO TOTAL	34,75
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	8,03	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI(23,0000 %)	6,50		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,5000

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

CÓDIGO	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	UNID
02170/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0300
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000

CÓDIGO	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	UNID
100701/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,07544	0,66	2,69
04930 /SINAPI	Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural	m2	1,0000	387,08	387,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,79136	1,86	1,47
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4570	0,95	0,43
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,33436	0,41	0,14
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4570	0,58	0,27
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,90564	0,80	0,72
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,79136	0,06	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,79136	0,55	0,44
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01356	87,30	1,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,79136	0,71	0,56
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,33436	1,01	0,34
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4639007	6,63	6,49
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,33940883	5,00	3,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,04	MATERIAL	395,38	CUSTO TOTAL	405,42	PREÇO TOTAL	1.498,67
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	93,25		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04930 /SINAPI	Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural	m2	1,0000
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4570
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2290

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

CÓDIGO	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019				UNID
100701/SINAPI					m2
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 88627/SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manua	m3			0,0120

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra cha ta de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças				UNID
00205/ORE					m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11046/SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	kg	10,0000	10,94	109,40
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013202	94,50	1,25
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084732	8,10	0,07
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0029472	43,20	0,13
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002168	17,29	0,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,00032	17,90	0,01
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,00032	21,25	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0066312	35,90	0,24
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,016578	140,00	2,32
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	18,70	7,85
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3750312	10,00	3,75
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,016578	4,90	0,08
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,66	2,36
00261/ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	8,98	62,86
00941/ORSE	Fardamento	un	0,005526	74,89	0,41
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0029472	5,30	0,02
02308/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	40,83	128,61

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra cha ta de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças				UNID
00205/ORE					m2
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,2720444	4,00	1,09
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002926	77,39	0,23
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,008778	77,80	0,68
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002168	144,50	0,03
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007368	11,70	0,01
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
00546/SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000	7,07	10,61
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003252	13,85	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001084	22,60	0,00
00809/ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,5325	7,07	3,76
08810/ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,1575	7,07	1,11
08811/ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,2700	10,19	2,75
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022104	9,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0840	5,00	11,44
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,63	13,99
06110/SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	6,63	22,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,016578	12,54	0,21
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3750312	4,50	1,69
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014736	300,00	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,66	MATERIAL	339,74	CUSTO TOTAL	389,90	PREÇO TOTAL	479,58
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	25,16	SERV. TERCEIRO	2,34	BDI(23,0000 %)	89,68		

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00261/ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000
M 02308/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	3,1500
M 00546/SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	1,5000
M 10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200
M 11046/SINAPI	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	kg	10,0000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, chapa de aço galvanizado, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra cha ta de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças				UNID
00205/ORE					m2
	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
O 00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3			0,0140
O 08495/ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	un			1,5000
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			1,0000
O 10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			1,0000
O 10594/ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h			1,6000
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h			1,0000
P 06110/SINAPI	Serralheiro	h			1,6000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h			1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação								PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE									4,00	m3
	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO									
02459/ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	0,0050	120,23	0,0450	0,00	0,60	
02461/ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,75	0,0000	12,60	0,0000	0,00	0,00	
		UN	QTD	CUSTO UNIT					CUSTO TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAL									
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	13,85					0,00	
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90					0,02	
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	10,00					0,76	
00941/ORSE	Fardamento	un	0,001125	74,89					0,08	
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,30					0,00	
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,00					0,28	
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	9,00					0,00	
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	8,10					0,01	
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	22,60					0,00	
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	140,00					0,47	
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	11,70					0,00	
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	35,90					0,05	
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	17,29					0,00	
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	144,50					0,02	

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,66	2,40
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	144,50	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	43,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,30	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	8,10	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	74,89	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	10,50	CUSTO TOTAL	26,89	PREÇO TOTAL	33,07
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI(23,0000 %)	6,18		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID
01908/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	9,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	35,90	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	4,90	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	10,00	1,32
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	140,00	0,82
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	43,20	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,00	0,42
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00195	74,89	0,15
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Un	0,00042	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00042	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00299	8,10	0,02
	Martelo de borracha com cabo				

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	UNID
03316/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	un	0,00024	19,80	0,00
00367 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	m3	0,0304	94,50	2,87
01106 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,80	3,64
01379 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	kg	4,5500	0,66	3,00
02711 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00014	144,50	0,02
	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40
04750 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39
06111 /SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	4,50	0,60
10761 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10517 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	12,54	0,07
10362 /ORSE					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	12,45	CUSTO TOTAL	29,07	PREÇO TOTAL	35,76
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,31	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(23,0000 %)	6,69		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0250
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	22,60	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	43,20	0,04

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	9,00	0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	140,00	0,79
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,101346	4,00	0,41
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00189	74,89	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	10,00	1,28
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	35,90	0,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	19,80	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Un	0,00042	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00042	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	17,29	0,00
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	94,50	1,72
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,80	1,78
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,66	1,47
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	144,50	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6600	5,00	6,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	4,50	0,58
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	7,82	CUSTO TOTAL	23,99	PREÇO TOTAL	

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,09	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI(23,0000 %)	5,52	29,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001168	43,20	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000876	9,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00657	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00657	140,00	0,92
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00014	16,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003358	8,10	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000076	22,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000292	11,70	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002628	35,90	0,09
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000228	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,148628	10,00	1,49
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00219	74,89	0,16
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001168	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,117296	4,00	0,47
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	16,79	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00049	11,26	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,80	1,78
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	94,50	1,72
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	19,80	0,01

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

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	144,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02823	4,00	0,11
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,50	MATERIAL	0,70	CUSTO TOTAL	4,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,67	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI(22,0000 %)	0,94	5,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID
02496/ORSE		333,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03315/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00007	272,97	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00049	9,05	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,66	1,47
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00007	16,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000152	144,50	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00007	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00014	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000152	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,63	9,80
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	5,00	8,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,148628	4,50	0,67
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000584	300,00	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,44	MATERIAL	8,29	CUSTO TOTAL	27,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,38	SERV. TERCEIRO	0,93	BDI(23,0000 %)	6,22	33,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Regularização Manual	UNID
05103/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Regularização mecanizada de áreas	PROD. EQUIPE	UNID
02496/ORSE		333,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	0,0030	243,57	0,0000	17,75	0,73
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	,00008144	10,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0000012	74,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	,00000064	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	,00007528	4,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000024	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000008	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0000036	140,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0000036	4,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	,00000016	144,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	,00000048	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	,00000016	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	,00000064	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	,00000184	8,10	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	,00000144	35,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	,00000016	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
06111 /SINAPI	Servente de obras						h	,00075075	5,00	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000036	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	,00008144	4,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	,00000032	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,73	ENC.(111,0600%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,17	0,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	QTD PROD	IMPR
E	02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0008		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500		

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

0123478 0006042
CONSTRUTORA JJ .COM

CÓDIGO	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	UNID
08267/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02460 /ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	6,0000	2,31	13,86
	MATERIAL				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,60	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	pr	0,0270	140,00	3,78
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0048	5,30	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	74,89	0,67
00203 /ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	m3	1,2000	75,00	90,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	85,0000	0,66	56,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	144,50	0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	160,05	CUSTO TOTAL	241,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,86	ENC.(111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,0000 %)	55,44	296,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02460 /ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	6,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	85,0000
M	00203 /ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	m3	1,2000

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	PROD. EQUIPE	UNID
02564/ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	0,0069	168,18	0,0000	0,00	1,16
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de ca rneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	102,08	0,0069	158,95	0,0000	13,91	1,10
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18	0,0349	224,86	0,0000	17,75	7,85
02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	0,0054	243,57	0,0015	17,75	1,34
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	124,96	0,0129	141,00	0,0101	17,75	2,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	130,51	0,0055	180,51	0,0175	17,75	1,30
02499 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 ,0 hp)	h	0,0000	79,89	0,0048	120,96	0,0022	13,99	0,61
02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	111,18	0,0054	169,52	0,0015	17,75	0,94
02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	0,0000	15,35	0,0048	3,05	0,0022	0,00	0,01

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002269	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0005108	140,00	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,01068156	4,00	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000681	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002269	11,70	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00009081	5,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00009081	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00026107	8,10	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003405	13,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002269	144,50	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001134	22,60	0,00

CÓDIGO	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	PROD. EQUIPE	UNID
02564/ORSE		144,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00017026	74,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01555561	10,00	0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00020431	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0005108	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,11351460	5,00	1,20
00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	,0069444	8,51	0,12
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0265522	15,52	0,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01555561	4,50	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000454	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005108	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	0,25	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	16,31	ENC.(111,0600%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,0000 %)	4,33	23,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E	02469 /ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	h	1,0000	0,69	0,31
E	02475 /ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,78	0,22
E	02488 /ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,69	0,31
E	02499 /ORSE	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	1,0000	1,00	0,00
E	04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	m3	1,1500		
O	09899 /ORSE	Escavação e carga material jazida	h	0,0208		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000		
P	00054 /ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	3,0000		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrã o de ulha - Rev. 01	UNID
05974/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	76,68	0,02
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	1.200,00	0,36
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	28,10	0,02
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	66,29	0,04
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	60,50	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	274,89	0,66
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0006	380,90	0,23
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0003	361,57	0,11
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0006	100,83	0,06
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	82,45	0,05
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	333,00	0,30
00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270	7,07	4,43
00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986	8,67	12,99
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	144,50	0,06
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	13,9200	6,30	87,70
05085 /SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	un	1,0000	26,79	26,79
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800	8,80	9,50
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	8,10	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	43,20	0,17
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	4,90	0,11
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0075	74,89	0,56
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,30	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3844	4,00	1,54
02547 /ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	29,7754	14,52	432,34
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0225	140,00	3,15
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	51,05	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0090	35,90	0,32
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0005	21,41	0,02

CÓDIGO	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrã o de ulha - Rev. 01	UNID
05974/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	60,31	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	182,87	0,11
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	15,68	0,01
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	46,39	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	9,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000	7,65	48,44
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	300,00	0,60
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	4,50	2,29
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0225	12,54	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,95	MATERIAL	587,03	CUSTO TOTAL	659,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06%)	36,60	SERV. TERCEIRO	3,17	BDI(23,0000 %)	151,74	811,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0800
M	02547 /ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	29,7754
M	00546 /SINAPI	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	0,6270
M	00555 /SINAPI	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,2265 kg/m	m	1,4986
M	04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	13,9200
M	05085 /SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em a	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	3,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P	06160 /SINAPI	Soldador	h	3,0000

CÓDIGO	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	UNID
11542/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	14,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,10958	4,00	0,44
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00025	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	35,90	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	140,00	0,95
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	11,6200	6,65	77,27
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00225	74,89	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000	6,63	7,00
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22
06160 /SINAPI	Soldador	h	0,6000	7,65	9,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	4,50	0,69
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,91	MATERIAL	428,61	CUSTO TOTAL	450,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06%)	11,00	SERV. TERCEIRO	0,95	BDI(23,0000 %)	103,61	554,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04898 /ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	kg	11,6200
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0030
M	01337 /SINAPI	Chapa de aco xadrez para pisos, e = 1/4 " (6,30 mm) 54,53 kg/m2	kg	34,9000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,1700

CÓDIGO	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	UNID
11542/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00048	274,89	0,13
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00012	380,90	0,05
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00006	361,57	0,02
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00012	100,83	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00006	1.200,00	0,07
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00012	60,50	0,01
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00018	333,00	0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0030	87,30	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	43,20	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	8,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	144,50	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00012	82,45	0,01
01337 /SINAPI	Chapa de aco xadrez para pisos, e = 1/4 " (6,30 mm) 54,53 kg/m2	kg	34,9000	9,93	346,56
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00018	21,41	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00005	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00005	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00035	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00035	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00005	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,80	0,00
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00012	66,29	0,01
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00006	60,31	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00006	76,68	0,00
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00012	182,87	0,02
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00018	15,68	0,00
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00012	46,39	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado,	un	0,00012	51,05	0,01
	mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00012	28,10	0,00
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	kg	1,1700	0,66	0,77
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				

CÓDIGO	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	UNID
11542/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,6000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000
P 06160 /SINAPI	Soldador	h	0,6000

CÓDIGO	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	UNID
09571/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00008	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00008	518,00	0,04
	MATERIAL				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00016	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00016	37,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00288	35,90	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	43,20	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00368	8,10	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00016	144,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00024	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,16288	10,00	1,63
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	79,89	0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,30	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00096	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00032	11,70	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1276	4,00	0,51
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	4,90	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00008	22,60	0,00
12592 /ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,0500	79,71	83,70
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	140,00	1,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,00008	18,58	0,00

00023414 00172178
CONSTRUTORA JJ LTDA
Engenharia e Construção

CÓDIGO	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	UNID
09571/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,00016	18,65	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00016	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8000	6,63	11,19
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	5,00	8,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,16288	4,50	0,73
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00064	300,00	0,19
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0072	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,30	MATERIAL	87,30	CUSTO TOTAL	108,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,06	ENC.(111,0600%)	10,33	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI(23,0000 %)	24,84	132,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12592 /ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,0500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8000

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05065/ORSE		249,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	0,0040	217,34	0,0000	0,00	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,87	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,20	1,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	PROD. EQUIPE	UNID
05065/ORSE		249,00	tkm

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05069/ORSE		197,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	0,0051	217,34	0,0000	0,00	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,11	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,26	1,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	0,0040	217,34	0,0000	0,00	0,87
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	140,00	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000004	11,70	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000016	43,20	0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000046	8,10	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000004	144,50	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000004	17,29	0,00				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000036	35,90	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	4,90	0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	9,00	0,00				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0002036	10,00	0,00				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000002	22,60	0,00				

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000003	74,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000016	5,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000006	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,00197628	5,00	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	4,50	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000008	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,87	ENC.(111,0600%)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,20	1,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

CÓDIGO	Tubo concreto simples d=0,20m	UNID
00366/JJ		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02301 /ORSE	Tubo concreto simples d=0,20m	m	1,0000	25,32	25,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	25,32	CUSTO TOTAL	25,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	5,82	31,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02301 /ORSE	Tubo concreto simples d=0,20m	m	1,0000

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93182/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 6cv, excluso carregador	un	,00000294	17.930,76	0,05
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000031	1.203,78	0,00
	MATERIAL				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01594	87,30	1,39
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	9,28	4,87
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,189408	0,66	4,09
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,107471	0,95	0,10
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,107471	0,58	0,06
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,140041	0,41	0,06
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18224	1,05	0,19
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,060405	0,63	0,04
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,060405	0,01	0,00
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,140041	1,01	0,14
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,02176	15,16	0,33
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,010638	77,39	0,82
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,71876	3,33	2,39
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	5,48	0,03
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macarandubа, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,75616	20,62	15,59
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,14	0,84
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,490157	0,06	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,490157	0,55	0,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,490157	0,71	0,35
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,490157	1,86	0,91
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,18224	0,38	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0852684	6,63	1,19
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,03067962	7,88	0,51
00370 /SINAPI	Armador	h	,02074875	6,63	0,29
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0029147	4,62	0,03
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,15305484	6,63	2,14

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93182/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,03074951	5,22	0,34
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,14215561	5,00	1,50
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,03015184	7,26	0,46
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0639159	0,82	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,42	MATERIAL	32,84	CUSTO TOTAL	39,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	9,05	48,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			1	0,0060
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	un	6,0000
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	m3	0,0019
O	87294 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	h	0,0840
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1020
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	m2	0,1700
O	92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	kg	0,4900
O	92792 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	m3	0,0180
O	94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016		

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93184/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000222	1.203,78	0,00
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00000216	17.930,76	0,04
	MATERIAL				
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	0,542656	20,62	11,19
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1210116	0,95	0,12
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	0,32956	8,32	2,74

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93184/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			1	0,0050
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	un	6,0000
M	39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	m3	0,0019
O	87294 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	h	0,0940
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1070
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	m2	0,1220
O	92270 /SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	kg	0,3080
O	92791 /SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	m3	0,0120
O	94970 /SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016		

CÓDIGO	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	UNID
00371/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02665 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	1,0000	0,98	0,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,98	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,23	1,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	02665 /ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"		

CÓDIGO	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101553/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1744427	0,55	0,10
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744427	0,91	0,16
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1744427	0,62	0,11

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

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93184/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,130784	0,38	0,05
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,044133	0,01	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1210116	0,58	0,07
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,132861	0,41	0,05
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,130784	1,05	0,14
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,044133	0,63	0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,14	0,84
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,132861	1,01	0,13
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011374	87,30	0,99
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,299136	0,80	0,24
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,238448	0,66	2,80
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	5,48	0,03
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,515816	3,33	1,72
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007092	77,39	0,55
05068 /SINAPI	Preço de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,015616	15,16	0,24
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4287896	0,55	0,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4287896	0,06	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4287896	1,86	0,80
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4287896	0,71	0,30
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,00335367	4,62	0,03
00378 /SINAPI	Armador	h	,02387941	6,63	0,33
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	,10983935	6,63	1,54
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	,02206729	5,22	0,24
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	,02201707	7,88	0,37
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0954194	6,63	1,34
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,13486719	5,00	1,42
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,02242653	7,26	0,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	,04549494	0,82	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,60	MATERIAL	23,31	CUSTO TOTAL	28,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	6,65	35,58

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

CÓDIGO	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101553/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	h	0,1744427	0,06	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1744427	0,71	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1744427	1,86	0,32
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	un	1,0000	8,34	8,34
11273 /SINAPI	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 1/0 (caa 6/1 ou c a 7 fios)				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,01790667	4,66	0,18
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1611762	6,63	2,26
02436 /SINAPI	Eletricista				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	9,16	CUSTO TOTAL	11,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,66	14,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	11273 /SINAPI	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para condutores de aluminio awg 1/0 (caa 6/1 ou ca 7 fios)	h	0,0174427
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1570
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares		

CÓDIGO	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101538/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	h	0,4148847	0,91	0,38
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	m	0,1664	3,79	0,63
39996 /SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	un	2,0000	0,14	0,28
39997 /SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	1,0000	22,72	22,72
01091 /SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado r	h	0,4148847	0,62	0,26
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4148847	0,06	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	un	2,0000	0,73	1,46
11267 /SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	h	0,4148847	1,86	0,77
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4148847	0,71	0,29
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4148847	0,55	0,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	UNID
101536/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,04258819	4,66	0,42
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,38333244	6,63	5,36
02436 / SINAPI	Eletricista				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,77	MATERIAL	27,05	CUSTO TOTAL	32,82	PREÇO TOTAL	40,37
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	7,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	2,0000
M	11267 / SINAPI	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe	m	0,1664
M	39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	un	2,0000
M	39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	h	0,0414647
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3734
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares		

CÓDIGO	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UNID
10908/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	144,50	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	43,20	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	22,60	0,00

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

CÓDIGO	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	UNID
10908/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
02379 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
11846 / ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	1,0000	31,13	31,13
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	131,28	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	32,48	CUSTO TOTAL	40,22	PREÇO TOTAL	49,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,86	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,0000 %)	9,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	11846 / ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	h	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras		

CÓDIGO	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	UNID
10093/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	1,0000	0,05	0,05
09709 / ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	0,05

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

CÓDIGO	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	UNID

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,01	0,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	09709 / ORSE	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)		

CÓDIGO	Bucha de nylon s-10	UNID
00370/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	1,0000	0,18	0,18
00320 / ORSE	Bucha de nylon s-10			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	0,22
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			un	1,0000
M	00320 / ORSE	Bucha de nylon s-10		

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UNID
07893/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	0,000054	131,28	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000027	47,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000054	43,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	par	0,000621	8,10	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000189	43,20	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,000054	11,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,017658	4,00	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	pr	0,000216	5,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,000486	35,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001215	4,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular				
	Chave de fenda chata 30 cm				

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

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UNID
07893/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	0,000054	22,89	0,00
10579 / ORSE		un	0,027486	10,00	0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001215	140,00	0,17
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000405	74,89	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	Un	1,0000	6,50	6,50
03499 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,2700	6,63	3,78
02436 / SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,001215	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,027486	4,50	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000108	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,79	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL	11,05	PREÇO TOTAL	13,59
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(23,0000 %)	2,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*			Un	1,0000
M	03499 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	h	0,2700
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2700
P	02436 / SINAPI	Eletricista		

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03796/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	0,000468	35,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000026	17,29	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	43,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00117	4,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000026	131,28	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000013	47,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	m	1,0200	1,23	1,25
01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 1,5 mm2				

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03796/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	144,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	5,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	11,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	8,10	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	43,20	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	9,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	140,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00039	74,89	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,00	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	10,00	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	4,50	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	1,82	CUSTO TOTAL	5,17	PREÇO TOTAL	6,36
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,0000 %)	1,19		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01013 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c	UNID
03797/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	22,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	22,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	140,00	0,16
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00039	74,89	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	5,30	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	10,00	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	4,90	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	131,28	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000598	8,10	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	144,50	0,00
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,0200	1,96	2,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	47,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	43,20	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	11,70	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	43,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	4,50	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000104	300,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	2,57	CUSTO TOTAL	5,92	PREÇO TOTAL	7,28
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,0000 %)	1,36		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,0200

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	UNID
11570/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,00117	12,54	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,000104	300,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,026468	4,50	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	7,24	CUSTO TOTAL	10,59	PREÇO TOTAL	13,03
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,0000 %)	2,44		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10803 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	UNID
11570/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10803 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	6,54	6,67
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	43,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	35,90	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	131,28	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	9,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000026	144,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,000195	43,20	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,000052	11,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00117	4,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,026468	10,00	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00039	74,89	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	pr	0,000208	5,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,020735	4,00	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000039	13,85	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	par	0,000598	8,10	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,00117	140,00	0,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000026	22,89	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	5,00	1,37

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	UNID
12370/ORSE		Kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,00	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	5,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	13,85	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00018	74,89	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	22,60	0,00
07406 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	72,48	72,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	10,00	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	11,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000054	140,00	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	35,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	144,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	9,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	43,20	0,00

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	UNID
12370/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000276	8,10	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	47,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	22,89	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	131,28	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	43,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	17,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	5,00	0,63
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0600	6,63	0,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	4,50	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000048	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	72,74	CUSTO TOTAL	74,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(23,0000 %)	17,09	91,38	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07406 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0600
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0600

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	UNID
09392/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,024432	10,00	0,24
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00036	74,89	0,03

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	UNID
09392/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200

CÓDIGO	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UNID
00666/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00485 / ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	1,0000	49,99	49,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,99	CUSTO TOTAL	49,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	11,50	61,49	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00485 / ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	1,0000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	UNID
04037/ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00481 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1,0000	8,34	8,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,34	CUSTO TOTAL	8,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	1,92	10,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00481 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	un	1,0000

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNID
00777/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	UNID
09392/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000192	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01914	4,00	0,08
03249 / ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	1,0000	106,95	106,95
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00108	140,00	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000024	43,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	144,50	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000012	47,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000048	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000144	9,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00018	43,20	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000024	131,28	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000552	8,10	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000432	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00108	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000024	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	5,00	1,27
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1200	6,63	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00108	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000096	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,024432	4,50	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	107,49	CUSTO TOTAL	110,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,15	BDI(23,0000 %)	25,44	136,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03249 / ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200

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

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNID
00777/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	22,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	131,28	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	43,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,18	4,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	144,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1500	6,63	2,10
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	4,86	CUSTO TOTAL	6,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI(23,0000 %)	2,01	10,75	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000

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

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	UNID
00777/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	UNID
03840/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	131,28	0,11
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,10	0,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	43,20	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,70	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,00	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	74,89	0,90
01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	27,80	27,80
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,30	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,6380	4,00	2,55
03035 /ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	un	1,0000	711,10	711,10
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

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

CÓDIGO	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	UNID
07904/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,10	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00023	43,20	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	131,28	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000	6,63	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,66	MATERIAL	4,76	CUSTO TOTAL	8,47	PREÇO TOTAL	10,42
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,95	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI(23,0000 %)	1,95	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07864 /ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

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

CÓDIGO	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	UNID
03840/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	55,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	46,52	MATERIAL	760,08	CUSTO TOTAL	863,33	PREÇO TOTAL	1.061,90
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	51,66	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI(23,0000 %)	198,57	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 /ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
M	01096 /ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
M	03035 /ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	UNID
07904/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
07864 /ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,0000	4,07	4,07
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02536	4,00	0,10

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

CÓDIGO	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UNID
95817/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8952	0,91	0,81
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,8952	1,86	1,67
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,8952	0,55	0,49
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8952	0,06	0,05
39344 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "x", sem tampa, de 3/4"	un	1,0000	8,89	8,89
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10	0,20
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8952	0,71	0,64
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8952	0,62	0,56
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,45950616	4,66	4,52
02436 /SINAPI	Eletricista	h	,45950616	6,63	6,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,96	MATERIAL	13,28	CUSTO TOTAL	24,24	PREÇO TOTAL	29,82
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	5,58	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000
M	39344 /SINAPI	Condulete em pvc, tipo "x", sem tampa, de 3/4"	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4476
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4476

CÓDIGO	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID
10694/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11379 /ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	1,0000	21,31	21,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000184	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000069	43,20	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000018	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000018	131,28	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000018	43,90	0,00

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

CÓDIGO	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	UNID
10694/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000144	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00036	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000016	22,89	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,005232	4,00	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,008144	10,00	0,08
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00012	74,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000064	5,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000016	11,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00036	140,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000048	9,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0800	6,63	1,12
02436 /SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,00036	12,54	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008144	4,50	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,000032	300,00	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	21,46	CUSTO TOTAL	22,65	PREÇO TOTAL	27,86
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,59	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,000 %)	5,21	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11379 /ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0800

CÓDIGO	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento	UNID
04143/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	1,0000	8,15	8,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,15	CUSTO TOTAL	8,15	PREÇO TOTAL	

CÓDIGO	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento	UNID
		un

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,000 %)	1,87	10,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	1,0000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00362/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	144,50	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00046	8,10	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,00	0,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0003	74,89	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,01595	4,00	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	35,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	140,00	0,13
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,87	1,87
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	131,28	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	43,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,1000	5,00	1,06
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	6,63	1,40
02436 /SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00362/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	4,50	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	2,30	CUSTO TOTAL	4,88	PREÇO TOTAL	6,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,000 %)	1,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01879 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00364/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	11,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00092	8,10	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	131,28	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	47,00	0,00

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UNID
00364/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000	3,20	3,20
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	10,00	0,41
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	74,89	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,2000	5,00	2,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,63	2,80
02436 /SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,0018	12,54	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,04072	4,50	0,18
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,00016	300,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	4,11	CUSTO TOTAL	9,27	PREÇO TOTAL	11,40
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,000 %)	2,13	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01874 /SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93653/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	8,90	8,90
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0704	1,86	0,13

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93653/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,71	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,55	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0704	0,06	0,00
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,62	0,04
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,91	0,06
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	1,0000	0,83	0,83
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,03613632	4,66	0,36
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,03613632	6,63	0,51
02436 /SINAPI	Eletricista				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	10,08	CUSTO TOTAL	10,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,51	13,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0352
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0352

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93655/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	8,90	8,90
01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m5	un	1,0000	1,09	1,09
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1326	1,86	0,25
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	0,91	0,12
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1326	0,62	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1326	0,06	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1326	0,55	0,07

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID

	111,0600				23,0000	3,05	16,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0911
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0911

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	UNID
09041/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	131,28	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	144,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	43,20	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	22,60	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00
09225 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000	105,00	105,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

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

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93655/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1326	0,71	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,06806358	4,66	0,67
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,06806358	6,63	0,95
02436 /SINAPI	Eletricista				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,60	MATERIAL	10,63	CUSTO TOTAL	12,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,81	15,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0663
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0663

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93657/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1822	0,91	0,17
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1822	0,71	0,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,1822	1,86	0,34
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	8,90	8,90
01573 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	1,0000	1,30	1,30
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1822	0,06	0,01
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1822	0,62	0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1822	0,55	0,10
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	,09352326	4,66	0,92
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,09352326	6,63	1,31
02436 /SINAPI	Eletricista				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,22	MATERIAL	11,05	CUSTO TOTAL	13,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(%)		

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

CÓDIGO	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	UNID
09041/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,3000	5,00	3,17
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,63	4,20
02436 /SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,06108	4,50	0,27
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0027	12,54	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,00024	300,00	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	106,35	CUSTO TOTAL	114,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,0000 %)	26,24	140,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09225 /ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UNID
95751/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	,72878452	0,55	0,40
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	,72878452	0,06	0,04
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,64878452	0,62	0,40
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800	0,28	0,02
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,64878452	0,91	0,59
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0800	0,85	0,06
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	,72878452	0,71	0,52
21135 /SINAPI	(em processo desativacao) eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/4", pa rede de 1,20 mm	m	1,0500	22,15	23,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	,72878452	1,86	1,36
02639 /SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")	un	0,3333	3,38	1,13

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

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UNID
95751/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6660	0,94	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,33302109	6,63	4,66
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,010128	4,70	0,10
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,070896	6,63	0,99
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,33302109	4,66	3,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,99	MATERIAL	28,40	CUSTO TOTAL	37,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	8,60	45,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21135 / SINAPI	!em processo desativacao! eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/4", parede de 1,20 mm	m	1,0500
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2470
O	91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m	2,0000
O	95759 / SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e ins	un	0,3333

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000068	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000255	43,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000782	8,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000034	144,50	0,00
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500	2,28	2,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000204	9,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000034	43,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000017	47,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000034	17,29	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000034	131,28	0,00

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	10,00	0,41
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	74,89	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,00	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	140,00	0,25
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	131,28	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	43,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	8,10	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,84	2,98
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	47,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	9,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	43,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	35,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	4,90	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	22,89	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,63	2,80
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,00	2,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	4,50	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	3,89	CUSTO TOTAL	9,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	2,58	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,0000 %)	2,08	11,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	UNID
00352/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000051	13,85	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,034612	10,00	0,35
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00051	74,89	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000272	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,027115	4,00	0,11
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00017	22,60	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00034	22,89	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00153	140,00	0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000612	35,90	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700	5,00	1,79
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1700	6,63	2,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000136	300,00	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,034612	4,50	0,16
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00153	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,98	MATERIAL	3,15	CUSTO TOTAL	7,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	2,19	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(23,0000 %)	1,73	9,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1700
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1700
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1700

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	43,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	9,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	131,28	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	22,60	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	11,70	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	5,30	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	17,29	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	47,00	0,00
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	14,43	15,15
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00066	74,89	0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	10,00	0,45
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	144,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	43,20	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2200	6,63	3,08
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,00	2,32

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

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00354/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,000176	300,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,044792	4,50	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00198	12,54	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	5,65	CUSTO TOTAL	11,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,0000 %)	2,60	13,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2200

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
04000/ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	Un	1,0000	0,85	0,85
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,85	CUSTO TOTAL	0,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,20	1,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	UNID
02887/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	UNID
02887/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revest	un	1,0000	44,05	44,05
	ida com baixa camada de cobre, sem conector				
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00
				PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	47,05	CUSTO TOTAL	47,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	10,82	57,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
M	03379 / SINAPI	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa cam	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	UNID
00705/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	0,055825	4,00	0,22
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00315	140,00	0,44
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000035	22,60	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000105	13,85	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	1,0000	11,00	11,00
00439 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	pr	0,00056	5,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,00105	74,89	0,08
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,07126	10,00	0,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00042	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00007	144,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00007	17,29	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00007	43,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00007	131,28	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000035	47,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00315	4,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00126	35,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	par	0,00161	8,10	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	UNID
00705/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	par	0,000525	43,20	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,00014	11,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00007	22,89	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,3500	5,00	3,69
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500	6,63	4,90
02436 / SINAPI	Eletricista				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,00028	300,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,07126	4,50	0,32
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00315	12,54	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,07	MATERIAL	12,57	CUSTO TOTAL	21,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,52	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(23,0000 %)	4,97	26,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00439 / ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3500

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples	UNID
03401/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	1,0000	3,40	3,40
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0003	74,89	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	pr	0,00016	5,30	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,02036	10,00	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	par	0,00046	8,10	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,00002	144,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				

CÓDIGO	Interruptor 01 seção simples	UNID
03401/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL	un	0,00036	35,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00012	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00001	47,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	131,28	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	43,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	17,29	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,01595	4,00	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00004	11,70	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	4,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00002	22,89	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	par	0,00015	43,20	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0009	140,00	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00001	22,60	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	13,85	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,1000	6,63	1,40
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000	5,00	1,06
06111 / SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	0,00008	300,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0009	12,54	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02036	4,50	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	3,83	CUSTO TOTAL	6,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(23,0000 %)	1,47	7,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

CÓDIGO	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com post e de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada led 30W	UNID
00096/GORC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	131,28	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	144,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22
01316 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1,0000	25,00	25,00
07179 /ORSE	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar)	un	1,0000	1.493,36	1.493,36
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	1.522,88	CUSTO TOTAL	1.548,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,0000 %)	356,20	1.904,89	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com post e de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada led 30W	UNID
00096/GORC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	
M 01316 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1,0000
M 07179 /ORSE	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparent	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	UNID
00623/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04662 /ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 20W / 127V (compacta integrada)	Un	1,0000	8,30	8,30
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
01349 /ORSE	Luminária à prova de tempo Tecnolux - ref. tb-30/1 (ou similar)	un	1,0000	84,14	84,14
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	131,28	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	144,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	43,20	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00

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

CÓDIGO	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	UNID
00623/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	96,96	CUSTO TOTAL	122,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,0000 %)	28,24	151,01	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	un	1,0000
M 01349 /ORSE	Luminária à prova de tempo Tecnolux - ref. tb-30/1 (ou similar)	Un	1,0000
M 04662 /ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 20W / 127V (compacta integrada)	h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	0,81	0,81
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000006	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000006	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000006	131,28	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000003	47,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000108	35,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000006	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000138	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000045	43,20	0,00

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00371/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,006108	10,00	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000012	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000036	9,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,004785	4,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00027	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000006	22,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00009	74,89	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00027	140,00	0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000048	5,30	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000003	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000009	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0300	6,63	0,42
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0300	5,00	0,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,006108	4,50	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000024	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,35	MATERIAL	0,94	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,39	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,0000 %)	0,40	2,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	un	1,0000
M 01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	h	0,0300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0300
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras		

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,00	0,10
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,007975	4,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000075	43,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	8,10	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	144,50	0,00
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,13	1,13
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	131,28	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	43,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00015	74,89	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	22,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	22,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,30	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,06
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	13,85	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0500	6,63	0,70
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	5,00	0,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	4,50	0,05
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,58	MATERIAL	1,34	CUSTO TOTAL	2,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,65	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(23,0000 %)	0,61	3,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0500

CÓDIGO	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço gal v 6mx2" e base	UNID
11005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	9,00	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	11,70	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00825	43,20	0,36
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	8,10	0,20
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0011	22,89	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	140,00	6,93
09482 /ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	1,0000	139,90	139,90
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00055	22,60	0,01
07696 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	71,02	426,12
07572 /SINAPI	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	6,0000	9,08	54,48
04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	un	1,0000	105,11	105,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	144,50	0,16
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00055	47,00	0,03
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0011	131,28	0,14
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0011	43,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	35,90	0,71
01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,0000	0,96	3,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,30	0,05
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00165	13,85	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	10,00	11,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0165	74,89	1,24

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

CÓDIGO	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço gal v 6mx2" e base	UNID
11005/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,87725	4,00	3,51
03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	6,0000	8,15	48,90
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,5000	5,00	58,04
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,5000	6,63	76,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	4,50	5,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	63,97	MATERIAL	803,34	CUSTO TOTAL	945,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	71,03	SERV. TERCEIRO	6,98	BDI(23,0000 %)	217,42	1.162,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01689 /ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,0000
M 03250 /ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	6,0000
M 09482 /ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	1,0000
M 07572 /SINAPI	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	un	6,0000
M 07696 /SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000
M 04274 /SINAPI	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfe	un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,5000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,5000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,5000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,5000

CÓDIGO	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UNID
11039/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	11,70	0,00

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

CÓDIGO	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	UNID
11039/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	10,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000015	74,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,000654	4,00	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	9,00	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	140,00	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000002	131,28	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	35,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000007	43,20	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000002	43,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	8,10	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000001	47,00	0,00
11901 /ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	un	1,0000	0,43	0,43
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100	6,63	0,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	4,50	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,45	CUSTO TOTAL	0,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,14	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11901 /ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	un	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100

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

CÓDIGO	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	UNID
00369/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11948 /SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	1,0000	0,31	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,31	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,07		0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11948 /SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	1,0000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000018	246,00	0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000018	518,00	0,00
	MATERIAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,04715	94,50	4,46
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0015526	9,05	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	12,7500	0,66	8,42
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004436	13,52	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008872	19,80	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002218	272,97	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000036	18,65	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008872	16,79	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,025092	140,00	3,51
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004436	16,70	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003331	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009993	13,85	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000018	18,58	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001109	10,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4602701	4,00	1,84
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,004459	5,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,008364	74,89	0,63

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5676368	10,00	5,68
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0015526	11,26	0,02
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004436	14,90	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000036	37,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002218	16,55	0,00
10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000	685,23	685,23
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002218	22,98	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000036	22,89	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006662	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0100368	35,90	0,36
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,025092	4,90	0,12
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000018	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000018	21,25	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,03135	77,80	2,44
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128248	8,10	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033456	9,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011152	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,004459	43,20	0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006662	144,50	0,10
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01045	77,39	0,81
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,2180	6,63	31,04
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0090	6,63	0,13
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0180	6,63	0,25
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,3310	5,00	35,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,025092	12,54	0,31
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5676368	4,50	2,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022304	300,00	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,02	MATERIAL	714,15	CUSTO TOTAL	784,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	35,02	SERV. TERCEIRO	9,53	BDI(23,0000 %)	180,38		964,63

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UNID
10206/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10976 /ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1,0000
O	00095 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0500
O	02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,2000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,2000

CÓDIGO	Presilha 1 1/2"	UNID
00368/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06495 /ORSE	Presilha 1 1/2"	un	1,0000	4,37	4,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,37	CUSTO TOTAL	4,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	1,01		5,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06495 /ORSE	Presilha 1 1/2"	un	1,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000106	17.930,76	0,02
	MATERIAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00598	8,10	0,05
/	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	144,50	0,02

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 SINAPI		kg	0,72476	0,80	0,58
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,54356	0,66	0,36
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	m3	0,00484	87,30	0,42
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	un	0,00008	16,70	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	par	0,00192	43,20	0,08
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,00052	11,70	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00156	9,00	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0117	140,00	1,64
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	1,0000	51,72	51,72
10386 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	0,00006	22,60	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00018	13,85	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00016	16,79	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00032	131,28	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0117	4,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00032	22,89	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	17,29	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	14,90	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00004	22,98	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00032	43,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00016	19,80	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	47,00	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	16,55	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00028	11,26	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Un	0,00028	9,05	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00004	272,97	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00008	13,52	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00468	35,90	0,17
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	h	0,01268	0,63	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00304	0,41	0,00
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01268	0,01	0,00
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,01572	0,06	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,01572	0,55	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)				

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

CÓDIGO	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UNID
12222/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,01572	0,71	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,01572	1,86	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,26468	10,00	2,65
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00304	1,01	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0039	74,89	0,29
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00208	5,30	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,18726	4,00	0,75
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01275481	7,26	0,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6030859	5,00	6,36
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,6000	6,63	22,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,26468	4,50	1,19
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0074	0,82	0,01
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00104	300,00	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,37	MATERIAL	58,96	CUSTO TOTAL	95,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,0600%)	18,18	SERV. TERCEIRO	1,66	BDI(23,0000 %)	21,89	117,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10386 /ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,6000
O	87296 /SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari	m3	0,0040
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
12619/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000035	43,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	140,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000075	74,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	10,00	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	11,70	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	22,89	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000115	8,10	0,00
13420 /ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2	un	1,0000	6,70	6,70
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	131,28	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	43,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	35,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	4,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0500	6,63	0,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	2,33	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	4,50	0,02
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	300,00	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,33	MATERIAL	6,80	CUSTO TOTAL	7,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,37	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(23,0000 %)	1,76	9,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13420 /ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2	un	1,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0500
S	07880 /ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560

CÓDIGO	Timer digital 16a 230vac fxd ind	UNID
08736/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	131,28	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	144,50	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	43,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,00	0,19
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	17,29	0,00
08988 /ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	1,0000	149,15	149,15
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	22,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	150,50	CUSTO TOTAL	158,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,0000 %)	36,40	194,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	08988 /ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	1,0000

CÓDIGO	Timer digital 16a 230vac fxd ind	UNID
08736/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P	02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X"	UNID
12155/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	140,00	0,88
09099 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	un	1,0000	7,40	7,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	22,60	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00014	22,89	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,11165	4,00	0,45
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021	74,89	0,16
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	10,00	1,43
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	8,10	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00014	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00014	131,28	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00105	43,20	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	144,50	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00007	47,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	35,90	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7000	6,63	4,80
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	5,00	7,39

08736 07861 0001 2021
CONFERIDO

CÓDIGO	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UNID
12155/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	4,50	0,64
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,14	MATERIAL	10,59	CUSTO TOTAL	28,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,05	SERV. TERCEIRO	0,89	BDI(23,0000 %)	6,59	35,26	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09099 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,7000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7000

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	16,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
10786 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00008	14,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,30	0,00

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

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	74,89	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	11,70	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00004	272,97	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00004	22,98	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm)	par	0,00184	8,10	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	144,50	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	43,20	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	16,55	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,63	5,60
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	12,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,0000 %)	2,79	14,92	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

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

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88236/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0082	4,62	9,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,82	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	3,34	17,87	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38

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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0105	5,22	11,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,12	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	15,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	3,62	19,35	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	9,00	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	5,30	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	43,20	0,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0043269	74,89	0,32
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365224	10,00	2,94
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,22121586	4,00	0,88
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	35,90	0,19
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000175	22,98	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	16,79	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	16,70	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	140,00	1,82
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	14,90	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	8,10	0,05
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,26	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	9,05	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000175	272,97	0,05
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	19,80	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	94,50	7,46
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,80	9,45
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,66	7,80
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022692	144,50	0,03
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,86	40,42
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500	6,63	24,49
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,1346	5,00	11,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	4,50	1,32
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,27	MATERIAL	71,68	CUSTO TOTAL	109,97	PREÇO TOTAL	135,26
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	19,19	SERV. TERCEIRO	1,83	BDI(23,0000 %)	25,29		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	11,70	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0198	74,89	1,48
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,00	13,44
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	144,50	0,21
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	72,74	87,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	8,10	0,25
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	43,20	0,46
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,30	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	9,00	0,07
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,66	59,40
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	19,80	0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	16,79	0,04
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,26	0,05
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,55	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0006	22,98	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	14,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	35,90	0,85
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,00	4,28

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	140,00	8,32
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	22,60	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	13,85	0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	9,05	0,04
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	87,30	28,29
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,00	75,98
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,63	83,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	4,50	6,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,78	MATERIAL	205,24	CUSTO TOTAL	373,55	PREÇO TOTAL	459,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	84,16	SERV. TERCEIRO	8,37	BDI(23,0000 %)	85,92		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras		

CÓDIGO	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	UNID
02454/ORSE		PxD

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000	0,48	0,48

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

CÓDIGO	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	UNID
02454/ORSE		PxD

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL	0,59
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(23,0000 %)	0,11		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	00160 /ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	1,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,66	298,45
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,30	94,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	402,05	CUSTO TOTAL	446,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,0000 %)	102,76	549,56	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	6,47	129,40
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,66	298,45
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,30	94,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	MATERIAL Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
10362 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	531,45	CUSTO TOTAL	576,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,0000 %)	132,53	708,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,66	198,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	87,30	94,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,10	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
10517 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	4,50	1,83
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	301,60	CUSTO TOTAL	346,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,0000 %)	79,66	426,01	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
07726/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	144,50	0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,10	0,15
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000	0,66	235,62

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
07726/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800	94,50	102,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	43,20	0,28
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,70	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,00	0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	140,00	5,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	35,90	0,52
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	22,60	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	13,85	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7528	4,00	3,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,30	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0120	74,89	0,90
06111 /SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%) Servente de obras	h	8,0000	5,00	84,42
10761 /ORSE	SERVIÇOS DE TERCEIROS Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	4,50	3,66
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,00	MATERIAL	356,30	CUSTO TOTAL	445,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	44,42	SERV. TERCEIRO	5,07	BDI(23,0000 %)	102,53	548,32	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	357,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	8,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,66	97,68
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,80	118,40
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0092	8,10	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	94,50	114,91
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	4,0000	5,00	42,21
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,0180	12,54	0,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	0,0016	300,00	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,4072	4,50	1,83
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	340,31	CUSTO TOTAL	385,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,0000 %)	88,56		473,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0092	8,10	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,70	0,01
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,80	145,60
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	94,50	114,91
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	43,20	0,14
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	74,89	0,45
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	140,00	2,52
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,00	1,51
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,66	120,12
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,30	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	4,0000	5,00	42,21
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,4072	4,50	1,83
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0016	300,00	0,48
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0180	12,54	0,23
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,00	MATERIAL	389,95	CUSTO TOTAL	434,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	22,21	SERV. TERCEIRO	2,54	BDI(23,0000 %)	99,98		534,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/20 19	UNID
88627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1300	87,30	98,65
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	339,6200	0,66	224,15
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7800	0,41	3,60
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	75,4700	0,80	60,38
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	8,7800	1,86	16,33
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,7800	0,71	6,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	8,7800	0,55	4,83
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,7800	0,06	0,53
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,7800	1,01	8,87
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	8,912578	5,00	94,05
06111 /SINAPI	Servente de obras				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	93,93	MATERIAL	423,55	CUSTO TOTAL	517,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	119,02		636,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1300
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	75,4700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	339,6200

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/20 19	UNID
88627/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,7800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87294/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00031234	17.930,76	5,60
	MATERIAL				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	0,80	125,95
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	87,30	103,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,66	116,90
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	4,4400	1,86	8,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,06	0,27
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,55	2,44
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,4400	0,71	3,15
43467 /SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,41	0,32
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,63	2,30
43491 /SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,01	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,801929	5,00	8,46
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,671535	7,26	56,26
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1250	0,82	1,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	64,68	MATERIAL	363,45	CUSTO TOTAL	435,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,52	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	100,14		535,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação	UNID
87294/SINAPI	, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00029287	4.407,98	1,29
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,66	319,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,4200	1,86	6,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,71	2,43
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,55	1,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,4200	0,06	0,21
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,63	2,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	87,30	93,41
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,440178	7,26	52,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,82	0,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,69	MATERIAL	425,75	CUSTO TOTAL	480,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,24	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	110,51	591,00	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00027136	17.930,76	4,87
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900	0,80	144,95
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,01	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,06	0,24
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,55	2,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,9300	0,71	2,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,9300	1,86	7,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900	0,66	89,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7600	0,41	0,31
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,1700	0,63	2,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7600	1,01	0,77
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100	87,30	105,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,771476	5,00	8,14
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	3,188703	7,26	48,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,8500	0,82	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,96	MATERIAL	355,88	CUSTO TOTAL	419,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,80	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	96,40	515,55	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2100
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	181,1900

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87296/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	135,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,1700
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,7400
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,4300

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 / SINAPI	Armador	h	1,0082	6,63	14,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,33	23,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador		

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

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0266	4,66	10,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	3,40	18,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista		

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,28	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0128	4,70	10,05
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,29	17,58	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	10,03	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	14,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	3,29	17,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

+	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95317 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	518,00	3,80
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	35,90	25,36
	Pá quadrada				

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01703 /ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	55,40	7,65
02261 /ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	7,11	14,22
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	25,96	51,92
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,31221415	4,00	125,25
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	131,28	1,44
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,319334	94,50	219,18
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	47,00	0,26
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	16,55	0,07
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	37,90	0,56
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,26	0,34
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	87,30	16,78
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	90,00	0,86
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	2,83	2,89
00013 /SINAPI	Estopa	kg	1,1000	14,62	16,08
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	19,80	0,34
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	31,36	0,30
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	16,00	0,45
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	140,00	247,26
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	10,80	0,23
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	16,79	0,29
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	13,85	0,82
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	22,60	0,44
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm = 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,89	4,66
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	6,60	39,60
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	16,70	0,14
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,86	194,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	11,70	0,92
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	141,67	153,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	52,56	28,38
00629 /ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	19,42	2.029,39
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	24,74	2,80
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	306,66	3,68

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE		un	,03933419	17,29	0,68
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	14,90	0,13
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00426259	22,98	0,10
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	43,90	0,48
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,66	415,03
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,80	48,34
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	2,0000	32,00	64,00
00848 /ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	12,0000	8,06	96,72
00941 /ORSE	Fardamento	un	,50870992	74,89	44,09
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,26	1,77
00982 /ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	4,47	8,94
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,01	361,80
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47	1,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,90	8,65
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	43,02	2.405,55
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	9,87	1.260,77
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	18,58	0,14
10578 /ORSE	Formão grande	un	,01468832	18,65	0,27
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	22,89	0,59
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00020285	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00020285	17,90	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	31,23	0,07
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,16	13,37
02193 /ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	15,50	1.067,43
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00426259	272,97	1,16
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	19,00	0,50
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	21,50	0,36
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	21,96	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	5,30	1,63
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	9,05	0,27
02212 /ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	35,89	71,78
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	43,20	13,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,90268847	8,10	7,31
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,80	5,70
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	16,00	0,73
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,23	0,13
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,14	0,08
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	319,56	993,19
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	3,1200	32,85	102,49
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	10,00	18,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	9,00	2,12
00425 /ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	17,85	71,40
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,32	6,41
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	71,20	4,84
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	10,00	399,54
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	8,63	17,26
01803 /ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	14,20	56,80
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,30	2,40
01886 /ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	16,98	20,38
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,61	16,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03933419	144,50	5,68
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	2,71	5,42
06145 /SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000	13,45	26,90
02698 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	1,49	53,64
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	4,0000	3,37	13,48
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	2,0000	1,96	3,92
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1502)	un	1,0000	23,51	23,51
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,16	0,49
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,15	1,48
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,18	25,08
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	12,94	181,94
	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)				

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04730 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5184	72,74	37,71
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2700	73,10	19,74
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,425308	77,39	32,91
04718 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m3	1,275924	77,80	99,27
04509 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	m	0,40698	4,83	1,97
04299 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	83,5812	0,89	74,39
03767 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	un	4,0000	0,43	1,72
03744 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	m2	1,6200	38,87	62,97
03520 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	un	4,0000	7,35	29,40
02692 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	l	0,00459	5,48	0,03
02674 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	m	36,0000	2,84	102,24
10425 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	84,84	169,68
10908 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	un	2,0000	15,42	30,84
10567 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,5346	10,77	5,76
09856 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	m	12,1200	6,34	76,84
10420 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	un	2,0000	130,00	260,00
09868 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	m	28,0000	3,33	93,24
00378 / SINAPI	Armador	h	1,01438	6,63	14,19
02436 / SINAPI	Eletricista	h	54,8400	6,63	767,39
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	73,44168	6,63	1.027,69
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	196,67114	5,00	2.075,47
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	23,8800	6,63	334,16
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	42,62608	6,63	596,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	4,50	179,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	2.281,53	MATERIAL	12.272,89	CUSTO TOTAL	17.342,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	5,61	ENC.(111,06%)	2.533,85	SERV. TERCEIRO	249,04	BDI(23,0000 %)	3.988,87		21.331,79

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	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_10/2014	UNID
88831/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000716	4.407,98	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,31	ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,07		0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_10/2014	UNID
88830/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001316	4.407,98	0,58
02705 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,82	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,57	ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,37		1,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

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

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UN	QTD
M 00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M 00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000
M 01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M 01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080
O 00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600
O 00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600
O 00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000
O 00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
O 01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rigido soldável Ø 25mm	un	4,0000
O 01216 / ORSE	Tubo pvc rigido roscável d = 1/2"	m	12,0000
O 01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O 01532 / ORSE	Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O 01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O 01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O 02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, ass	un	2,0000
O 02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos	un	2,0000
O 02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O 03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O 03644 / ORSE	Acabamento de superficie de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	24,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	24,0000

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_10/2014	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,000064	4.407,98	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,06		0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_10/2014	UNID
88827/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000076	4.407,98	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,01		0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_10/2014	UNID
88828/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_10/2014	UNID h
88828/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,00006	4.407,98	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,06	0,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma terials na operação. af_10/2014	UNID h
88829/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		kw/h	1,2500	0,82	1,03
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,23	1,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_11/2014	UNID chi
89226/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000716	17.930,76	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,27	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,29	1,56

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	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014	UNID h
89221/SINAPI		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju ros. af_11/2014	UNID h
89222/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000076	17.930,76	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03	0,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000076

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma nutenção. af_11/2014	UNID h
89223/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	17.930,76	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,07	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,25	1,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma terials na operação. af_11/2014	UNID h
89224/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_11/2014	UNID chi
89226/SINAPI		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch p diurno. af_11/2014	UNID chp
89225/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0001316	17.930,76	2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,82	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,34	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	1,01	5,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014	UNID h
89221/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,000064	17.930,76	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,14	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,26	1,40

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	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma terials na operação. af_11/2014	UNID h
89224/SINAPI		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		kw/h	2,5000	0,82	2,05
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,47	2,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID un
02815/ORSE		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
	MATERIAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	94,50	5,63
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	87,30	1,13
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	19,80	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00013224	272,97	0,04
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00092573	9,05	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	9,00	0,02
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,15	1,48
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	11,70	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,0 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,14	0,04
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,23	0,07
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	16,00	0,73
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00327215	43,20	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	8,10	0,07
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72738	0,80	2,98
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007442	77,39	0,61

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	77,80	1,85
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,40698	4,83	1,97
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	144,50	0,06
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	5,48	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,66	13,39
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	16,00	0,25
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	16,70	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	35,90	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	17,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	18,65	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	140,00	2,53
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,26	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	22,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	16,79	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,00	1,30
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	5,30	0,02
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	9,87	1,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,47	1,24
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	24,74	2,80
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	37,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00603072	74,89	0,45
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00026449	14,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	17,29	0,01
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,32	6,41

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0082	6,63	14,11
04759 / SINAPI	Calceteiro			PREÇO TOTAL	18,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,81
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,33
						PREÇO TOTAL	23,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro	h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
86262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,38	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0082	6,63	14,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas			PREÇO TOTAL	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,10	MATERIAL	4,61	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		ENC.(111,0600%)		SERV. TERCEIRO		BDI(23,0000 %)	

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	10,00	4,09
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,44208	6,63	6,19
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,32248	6,63	18,51
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,06074	6,63	0,85
00378 / SINAPI	Armador	h	2,19518	5,00	23,17
06111 / SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	cj	,00160817	300,00	0,48
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	,01809216	12,54	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,40928484	4,50	1,84
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,08	MATERIAL	66,00	CUSTO TOTAL	117,30
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	25,64	SERV. TERCEIRO	2,55	BDI(23,0000 %)	26,98
						PREÇO TOTAL	144,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03316 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
86262/SINAPI		h

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,71				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,30
						PREÇO TOTAL	23,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94970/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00013124	17.930,76	2,35
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	77,39	45,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	3,3100	1,86	6,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,71	2,35
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,55	1,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3,3100	0,06	0,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,66	214,61
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610	87,30	66,44
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0300	1,01	2,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2300	0,63	0,81
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0300	0,41	0,83
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2300	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	3,2806	6,63	21,75
06111 / SINAPI	Servente de obras				

CONFERE COM O ORIGINAL
Fls. 0124 0028

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94970/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,287552	7,26	19,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,82	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,42	MATERIAL	341,01	CUSTO TOTAL	386,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,31	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	98,80		474,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7610
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0300
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2800
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6600
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6200

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	94,50	89,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,66	168,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	144,50	0,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,10	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	144,50	0,22
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	94,50	89,11
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,66	168,30
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	22,60	0,02
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	74,89	0,96

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	74,89	0,67
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	336,31	CUSTO TOTAL	403,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,0000 %)	92,79		496,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	342,07	CUSTO TOTAL	440,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	48,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI(23,0000 %)	101,32		541,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	43,20	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	8,10	0,16

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	94,50	86,28
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	144,50	0,22
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	11,70	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	13,85	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	140,00	5,37
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	22,60	0,02
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,00	3,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,30	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,01278	74,89	0,96
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,00	8,67
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	9,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	17,29	0,03
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	35,90	0,55

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	5,00	80,41
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	4,50	3,90
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,07	MATERIAL	364,32	CUSTO TOTAL	462,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,06000)	46,94	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI(23,0000 %)	106,43		569,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 /ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	94,50	86,28
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	35,90	0,39
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,30	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	140,00	3,78
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	22,60	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	13,85	0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,00	2,26
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	74,89	0,67

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	8,10	0,11
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	43,20	0,21
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,66	193,38
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	77,39	16,17
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	77,80	48,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	144,50	0,17
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,00	63,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	4,50	2,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,00	MATERIAL	356,56	CUSTO TOTAL	425,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000)	33,32	SERV. TERCEIRO	3,81	BDI(23,0000 %)	97,91		523,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	144,50	0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	8,10	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	32,85	32,85
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	319,56	319,56
00150 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	358,17	CUSTO TOTAL	389,49	PREÇO TOTAL	479,07
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,060%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,0000 %)	89,58	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M	34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O	00128 /ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92792/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	9,28	9,93
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0479	0,71	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0479	0,55	0,03
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0479	0,06	0,00
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0479	0,58	0,03

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92791/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0108
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0769

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0082	4,62	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	0,09
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,02	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0105	5,22	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	0,14
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,0105

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92792/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0479	0,95	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0479	1,86	0,09
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0423444	6,63	0,59
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,00594838	4,62	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	10,16	CUSTO TOTAL	10,79	PREÇO TOTAL	13,27
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,48	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0059
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0420

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID
92791/SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0877	0,58	0,05
43059 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,32	8,90
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0877	0,06	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0877	0,55	0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0877	0,71	0,06
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0877	1,86	0,16
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0877	0,95	0,08
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	,01088856	4,62	0,11
00378 /SINAPI	Armador	h	,07753058	6,63	1,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,17	MATERIAL	9,32	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL	12,90
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,41	

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0082	6,63	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	0,14
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 /SINAPI	Armador	h	0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0266	4,66	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	0,32
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,06	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0266

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0128	4,70	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	0,15
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0128

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementarss) - horista	UNID
95317/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0082	6,63	0,11
04759 / SINAPI	Calceteiro			PREÇO TOTAL	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0082	6,63	0,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas			PREÇO TOTAL	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0266	6,63	0,37
02436 / SINAPI	Eletricista			PREÇO TOTAL	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,37 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0105	42,50	0,94
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior			PREÇO TOTAL	1,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,94	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,94
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior	h	0,0105

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	UNID
95349/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0036	7,71	0,06
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio			PREÇO TOTAL	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	0,0036

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0059	7,26	0,09
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador			PREÇO TOTAL	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	0,0059

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
		h

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0266

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0128	6,63	0,18
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico			PREÇO TOTAL	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0128

CÓDIGO	Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) - mensalista	UNID
95422/SINAPI		mes

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	mes	0,0116	2.600,39	63,67
40818 / SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)			PREÇO TOTAL	62,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	51,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	51,21
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	11,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 40818 / SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,0116

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0082	7,88	0,14
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)			PREÇO TOTAL	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0082

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95366/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0059	10,49	0,13
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador			PREÇO TOTAL	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(111,06%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0059

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,0151	6,63	0,21
04750 / SINAPI	Pedreiro			PREÇO TOTAL	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,21 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID
								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				0,26
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0151	5,00	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0151

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID
95376/SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				0,16
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0151	5,00	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0151

CÓDIGO	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)							UNID
08495/ORSE								un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				6,25
08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,1050	7,07	0,74
08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,3550	7,07	2,51
08811 / ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,1800	10,19	1,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	1,17	6,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 08809 / ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	kg	0,3550
M 08810 / ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	kg	0,1050
M 08811 / ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	0,1800

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88267/SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				1,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				14,17
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0128	6,63	14,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	14,16	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	18,42	22,66
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,24	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							UNID
10576/ORSE								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,63
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,11
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID
88264/SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				4,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				14,37
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0266	6,63	14,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	14,36	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,07	23,46
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista		

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88267/SINAPI								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,28	0,28
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico							UNID
10576/ORSE								h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				0,63
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	144,50	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	3,63
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018

CÓDIGO	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	UNID
10576/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		cj	0,0004
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,64		3,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	18,65	0,00

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,66		3,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	131,28	0,03
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,20	CUSTO TOTAL	2,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,65		3,49

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	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	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 seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	21,96	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	90,00	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	21,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	19,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	31,23	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	2,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,67	3,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M	10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
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	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,66	3,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

0742780000274
CONSTRUTORA J.J. LTDA

CÓDIGO	Encargos Complementares - Impermeabilizador	UNID
10601/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	60,31	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	333,00	0,10
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,41	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	66,29	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	76,68	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,10	0,01

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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 elétrico 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 nº 1	un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	par	0,0023
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0002
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1018
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0015
M 00941 / ORSE	Fardamento	pr	0,0008
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0654
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0045
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0004
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,55	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	9,05	0,01

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	82,45	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,05	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	46,39	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,68	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	182,87	0,04
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,00	0,12
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	361,57	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	100,83	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,62	4,33
	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,81	

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
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 Climpador (cripador)	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 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, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,98	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	14,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,79	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,24	CUSTO TOTAL	2,88	3,54
	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,66	

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	21,49	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 /ORSE	Escada de aluminio 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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	17,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
11250 /ORSE	Rolo 15 de carneiro 20cm	un	0,0023	15,90	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	27,40	0,12
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	199,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,39	CUSTO TOTAL	3,03	3,73
		ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,70	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004
M 10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11250 /ORSE	Rolo 15 de carneiro 20cm	un	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	2,80	3,44
		ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,64	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	144,50	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	2,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,68	3,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M	12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M	12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	60,31	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,30	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	76,68	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,41	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11273 /ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	182,87	0,04
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	15,68	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	46,39	0,01
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	51,05	0,01
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	82,45	0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	274,89	0,22
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	333,00	0,10

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	1.200,00	0,12
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	66,29	0,01
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	28,10	0,01
11284 /ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0002	100,83	0,02
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	380,90	0,08
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	361,57	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	0,81	4,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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 Climpador (cripador)	un	0,0001
M	11273 /ORSE	Esquadro de aluminio 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 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, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M	11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte 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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M	11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico 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 - BAMBOZZI - WMI- 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 seguranca com biqueira de aco 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 seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M	00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M	00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0015
M	01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M	02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M	10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M	10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M	10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S	10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj 0,1018
S	10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un 0,0004
S	10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm. 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	140,00	0,10
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	22,60	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	35,90	0,01

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00003	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000015	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	16,55	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	144,50	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,66	0,90
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	87,30	0,28
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,00	0,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,000243	74,89	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	4,00	0,04
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	13,85	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	8,10	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	43,20	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	9,00	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	16,79	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,26	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	19,80	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000015	272,97	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	9,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	5,00	0,13
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,63	2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	4,50	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	1,52	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	1,18	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(23,0000 %)	0,89	4,74

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

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1500

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0000	124,96		141,00		17,75	0,00
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18		224,86		17,75	0,00
04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	130,51		180,51		17,75	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00006449	43,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00001612	11,70	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00001612	144,50	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00001612	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00014511	35,90	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00036279	4,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00002418	13,85	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00004837	9,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00018542	8,10	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000806	22,60	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00758634	4,00	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00006449	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00012093	74,89	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00820711	10,00	0,08
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00036279	140,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	,08059248	5,00	0,85

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

CÓDIGO	Escavação e carga material jazida	PROD. EQUIPE	UNID
09899/ORSE		50,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	,02308887	15,52	0,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00036279	12,54	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00003224	300,00	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00820711	4,50	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,76	MATERIAL	0,18	CUSTO TOTAL	11,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,67	ENC.(111,0600%)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(23,0000 %)	2,65	14,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
E 04242 /ORSE	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)	h	1,0000	0,24	0,76
E 04244 /ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	1,0000	0,56	0,44
O 09897 /ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000		
O 09898 /ORSE	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600		
P 06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18		224,86		17,75	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000125	144,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00014375	8,10	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000375	9,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00005	43,20	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000125	11,70	0,00

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

CÓDIGO	Expurgo de jazida (consv)	PROD. EQUIPE	UNID
09898/ORSE		32,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0063625	10,00	0,06
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000625	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	,00009375	74,89	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00005	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00588125	4,00	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00001875	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000125	17,29	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00028125	140,00	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00028125	4,90	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001125	35,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,009375	15,52	0,31
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,0625	5,00	0,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00028125	12,54	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0063625	4,50	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000025	300,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	0,13	CUSTO TOTAL	8,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,02	ENC.(111,0600%)	0,51	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(23,0000 %)	1,88	10,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0625		
P 06671 /ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0600		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000		

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001825	1.203,78	0,02
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,2510	1,86	2,33
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,55	0,69
06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	4,4480	20,62	91,72
04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280	3,33	14,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,71	0,89
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	15,16	1,94
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,2510	0,06	0,08
43459 /SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0720	0,38	0,41
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790	0,01	0,00
43483 /SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0720	1,05	1,13
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1790	0,63	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,1804678	7,88	3,00
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9003226	6,63	12,60
06117 /SINAPI	Carpinteiro auxiliar	h	0,1808795	5,22	1,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,17752	0,82	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,56	MATERIAL	113,37	CUSTO TOTAL	131,07	PREÇO TOTAL	161,22
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	30,15		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04517 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280
M	06189 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regiao - bruta	m	4,4480
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1790
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,8930
O	91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0560
O	91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1230

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,228132	4,00	0,91
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,002131	5,30	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	9,87	30,27
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	13,85	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,012735	140,00	1,78
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000133	18,58	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,004245	74,89	0,32
00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	24,74	14,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,288094	10,00	2,88
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	22,60	0,00
43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	16,00	2,40
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	5,48	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	144,50	0,04
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	4,83	13,15
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,16	0,38
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	15,45	1,55
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060	14,13	4,32
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000266	37,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001698	9,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,006509	8,10	0,05
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,005094	35,90	0,18
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,012735	4,90	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000266	22,89	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,002131	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000566	11,70	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000266	18,65	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,63	18,65
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	5,00	15,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001132	300,00	0,34
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,012735	12,54	0,16

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,0400	0,06	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,0400	1,86	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,0400	0,71	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,0400	0,55	0,02
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330	0,94	0,31
43461 /SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0400	0,28	0,01
43485 /SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0400	0,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,005064	4,70	0,05
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,035448	6,63	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,57	MATERIAL	0,45	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL	1,25
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,23		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0050
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0350

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000133	518,00	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000133	246,00	0,03
	MATERIAL				

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00115/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,288094	4,50	1,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,34	MATERIAL	73,03	CUSTO TOTAL	109,41	PREÇO TOTAL	134,57
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,060%)	18,14	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI(23,0000 %)	25,16		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220
M	05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060
M	43130 /SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3300
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,5000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	43,20	0,09
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	4,83	6,42
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	18,58	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00029	37,90	0,01

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00160	9,00	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	16,00	2,40
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	11,70	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	8,10	0,05
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,15	4,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	35,90	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	144,50	0,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	5,48	0,08
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	18,65	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	22,69	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	140,00	1,76
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	9,87	3,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	10,00	2,85
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,74	9,15
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	74,89	0,31
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	22,60	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,30	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,00	0,89
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	13,85	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,63	19,59
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	5,00	14,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	4,50	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,28	MATERIAL	32,47	CUSTO TOTAL	68,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(111,0600%)	18,08	SERV. TERCEIRO	1,78	BDI(23,0000 %)	15,80	84,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	140,00	0,51
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	131,28	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	9,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,001215	74,89	0,09
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	4,00	0,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	13,85	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	11,70	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	22,60	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,61	1,61
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	43,20	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	35,90	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	17,29	0,00

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

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	43,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	8,10	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	144,50	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	47,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	10,00	0,82
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	5,00	6,33
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2100	6,63	2,94
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	4,50	0,37
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	6,86	CUSTO TOTAL	16,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	4,88	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,0000 %)	3,83	20,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P	02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	140,00	1,32
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	21,25	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	18,65	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	18,58	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	16,00	0,13
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	17,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	16,70	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,89	2,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	22,60	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	13,85	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	16,79	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	37,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,003141	74,89	0,24
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	272,97	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	9,05	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,26	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	16,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	22,98	0,00
10769 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	14,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	35,90	0,14
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	10,77	3,55
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	8,10	0,04
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,16	0,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	77,39	1,07
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	77,80	3,22
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, V = m2 ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	38,87	38,87
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	144,50	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,66	5,94
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	94,50	5,76

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,175176	4,00	0,70
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,23	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	9,00	0,01
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,1600	0,14	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	5,30	0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	9,87	9,97
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	43,20	0,07
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	8,80	3,52
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	10,00	2,13
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,63	4,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3320	5,00	14,06
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300	6,63	6,02
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0320	6,63	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	4,50	0,96
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,71	MATERIAL	80,04	CUSTO TOTAL	106,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,06%)	13,02	SERV. TERCEIRO	1,33	BDI(23,0000 %)	24,41	130,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2	1,0000

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04716 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138
M 10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O 00140 /ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,3000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4300

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	144,50	0,05

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	37,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,06%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,0000 %)	8,53	45,61

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	37,90	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00378	74,89	0,28
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	18,58	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	140,00	1,59
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	13,85	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	16,79	0,00

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,00	0,85
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,30	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,00	2,57
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	21,25	0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	17,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	35,90	0,16
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	17,29	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	22,98	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	18,65	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	11,70	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	43,20	0,09
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	144,50	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	9,00	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	8,10	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,00	17,10
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	6,63	2,52
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,63	5,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	4,50	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,07	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	37,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(111,0600%)	15,63	SERV. TERCEIRO	1,59	BDI(23,0000 %)	8,53	45,61	

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	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	8,10	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	43,20	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	144,50	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	11,70	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	9,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	14,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	17,29	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	272,97	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	9,05	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	16,55	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	140,00	1,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	22,60	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,00	1,61
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00237	74,89	0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	5,30	0,01
/	Vale transporte	un	0,138346	4,00	0,55

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 ORSE		un	0,00018	10,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000144	16,79	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000366	13,85	0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	22,98	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000072	16,70	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00711	4,90	0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,002844	35,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml				
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,63	5,04
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	5,00	12,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	4,50	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,49	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	22,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	9,42	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI(23,0000 %)	5,18	27,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	43,20	0,07
	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				

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

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 /SINAPI		m3	1,2000	73,10	87,72
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	144,50	0,06
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,10	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	13,85	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1682	4,00	0,75
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,30	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	74,89	0,22
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	5,00	21,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,00	MATERIAL	92,37	CUSTO TOTAL	114,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	11,11	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI(23,0000 %)	26,39	141,14	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref:1094, todos em plástic o, inclusive conj. de fixação ou similares	UNID
02146/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástic	UNID
02146/ORSE	o, inclusive conj. de fixação ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	144,50	0,08
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	19,00	0,06
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	21,50	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	21,96	0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	90,00	0,10
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,71	2,71
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,37	3,37
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	13,45	13,45
10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	84,84	84,84
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	8,10	0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	43,20	0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	11,70	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	9,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	4,00	1,75
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	31,23	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	140,00	3,47
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	22,60	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	13,85	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	17,29	0,01
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	7,11	7,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	5,30	0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	4,47	4,47
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,26	0,22
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00825	74,89	0,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	10,00	5,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	35,90	0,36
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500	6,63	38,48
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,7500	5,00	29,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástic	UNID
02146/ORSE	o, inclusive conj. de fixação ou similares	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	4,50	2,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	31,98	MATERIAL	128,84	CUSTO TOTAL	199,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%)	35,52	SERV. TERCEIRO	3,49	BDI(23,0000 %)	45,56	245,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M	00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000
M	02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
M	10425 / SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,7500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,7500

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	185,18		224,86		17,75	0,00
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte						un	,00109156	4,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	,00000348	13,85	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	,00000116	22,60	0,00
	Óculos branco proteção									

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

CÓDIGO	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	PROD. EQUIPE	UNID
09897/ORSE		173,00	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE		pr	,00000928	5,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000174	74,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000522	140,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00118088	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00000696	9,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000232	17,29	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00002668	8,10	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00000928	43,20	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000232	11,70	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000232	144,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00002088	35,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000522	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0017341	15,52	0,06
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,01156069	5,00	0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000522	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00000464	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00118088	4,50	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1,30	ENC.(111,0600%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(23,0000 %)	0,35	1,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0116		
P	06671 / ORSE	Encarregado de pavimentação - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	0,3000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000		

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af	UNID
95759/SINAPI	_11/2016_p	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af	UNID
95759/SINAPI	_11/2016_p	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4644	0,91	0,42
02639 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")	un	1,0000	3,38	3,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	0,4644	1,86	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4644	0,71	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,4644	0,55	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,4644	0,06	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4644	0,62	0,29
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,23837652	6,63	3,34
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,23837652	4,66	2,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,69	MATERIAL	5,54	CUSTO TOTAL	11,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	2,58	13,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02639 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2322
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2322

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
	MATERIAL				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	18,65	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	140,00	0,63

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	74,89	0,11
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07688	4,00	0,31
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	5,30	0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	43,02	43,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	43,20	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,10	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	144,50	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,90	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000	6,63	8,40
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,98	MATERIAL	45,24	CUSTO TOTAL	58,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,0600%)	6,64	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI(23,0000 %)	13,46		72,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
	MATERIAL				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	35,90	0,06
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	22,89	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	5,30	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,073036	4,00	0,29
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	22,60	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001425	74,89	0,11
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	140,00	0,60
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	9,00	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000114	18,65	0,00
01567 /ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	43,02	40,87
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	10,00	0,97
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	17,29	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	37,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	144,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	8,10	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	11,70	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5700	6,63	7,98
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3800	5,00	4,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	4,50	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,68	MATERIAL	42,99	CUSTO TOTAL	55,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,0600%)	6,31	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI(23,0000 %)	12,79		68,41

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

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00202 /ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares	UNID
88284/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04095 /SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	1,0036	7,71	16,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,32	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,63		24,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95349 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de veiculo leve (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04095 /SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0059	7,26	15,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,41	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	19,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,42		23,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95389 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71

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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,73	25,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)		

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	26,09	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	11,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	8,10	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	9,00	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	13,85	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	17,29	0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	199,00	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,04498	4,00	0,18
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,30	0,00
07342 /SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300	1,93	0,64
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	74,89	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,00	0,61
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	35,90	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	144,50	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00016	21,49	0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	27,40	0,05
11250 /ORSE	Rolo 13 de carneiro 20cm	un	0,00092	15,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01

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

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88303/SINAPI		h

EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	6,00	32,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador		

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43489 /SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
43465 /SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,58	0,58
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0151	6,63	14,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,20	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	18,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,35	23,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	UNID
02322/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,4000	6,63	5,60
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	5,00	2,11
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	4,50	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	10,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	4,06	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI(23,0000 %)	2,33	12,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07342 / SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,3300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	9,00	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	11,70	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	43,20	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	pr	0,00069	8,10	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	199,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02

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

CÓDIGO	Pintura de proteção sobre superficies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	UNID
02304/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	17,29	0,00
11250 /ORSE	Rolo 1¼ de carneiro 20cm	un	0,00046	15,90	0,01
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	27,40	0,02
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,43	0,11
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	144,50	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,02249	4,00	0,09
04725 /ORSE	Espátula	un	0,00008	21,49	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900	30,18	2,72
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	13,85	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,30	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	74,89	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,63	2,80
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000	5,00	1,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,83	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI(23,0000 %)	1,75		9,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,0900
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1000

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001541	8,10	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	43,20	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	11,70	0,00
02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	52,56	7,10
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	5,30	0,00
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,33	23,31
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	4,00	0,21
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,001005	74,89	0,08
00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,30	0,60
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	10,00	0,68
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	71,20	0,68
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	9,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	9,05	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	22,60	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	16,70	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	140,00	0,42
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	13,85	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	35,90	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000067	14,90	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	22,98	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	16,55	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,26	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000	0,43	0,43
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	144,50	0,01
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500	14,62	3,66
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	19,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	16,79	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	272,97	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

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

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		h	0,3350	6,63	4,69
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350	5,00	3,54
06111 /SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	4,50	0,31
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,90	MATERIAL	37,27	CUSTO TOTAL	45,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	4,33	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(23,0000 %)	10,56		56,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 /ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 /ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	1,0000
M	09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3350
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3350

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	43,20	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	11,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00184	8,10	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	9,00	0,00

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0638	4,00	0,26
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	31,36	0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	71,20	1,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,00	0,81
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	74,89	0,09
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,30	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	13,85	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	22,60	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	140,00	0,50
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	31,23	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,42	15,42
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	35,90	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	17,29	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	19,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	21,50	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	21,96	0,01
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	90,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	144,50	0,01
03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,35	14,70
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	12,94	51,76
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	14,62	0,73
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	5,00	4,22
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4000	6,63	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	4,50	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,65	MATERIAL	85,51	CUSTO TOTAL	95,85	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,06000%)	5,17	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(23,0000 %)	22,05		117,90

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

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7321	4,00	2,93
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	13,85	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	22,60	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	74,89	1,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	43,90	0,04
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	131,28	0,11
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	47,00	0,02
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,01	24,12

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

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	1,49	8,94
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	144,50	0,14
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0207	8,10	0,17
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	43,20	0,29
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,00	0,05
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,18	4,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	11,70	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,63	55,97
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	5,00	52,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	51,52	MATERIAL	59,24	CUSTO TOTAL	173,69	PREÇO TOTAL	213,64
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	57,22	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI(23,0000 %)	39,95		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	kg	0,0150
M	00138 /ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500
M	00013 /SINAPI	Estopa	un	2,0000
M	03520 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	m	4,0000
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	un	1,0000
M	10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	h	0,4000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico		

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7034	4,00	2,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	5,30	0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0135	74,89	1,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,00	9,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	13,85	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,60	0,01
09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,60	6,60
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	140,00	5,67
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	131,28	0,13
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	47,00	0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,01	36,18
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	144,50	0,12
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	2,84	17,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	35,90	0,58
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	11,70	0,02
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	43,90	0,04
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,61	1,61
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	43,20	0,29
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,0207	8,10	0,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	9,00	0,05
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,00	1,50
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	5,00	42,21
02436 /SINAPI	Eletricista	h	5,0000	6,63	69,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	4,50	4,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	53,15	MATERIAL	93,30	CUSTO TOTAL	201,19	PREÇO TOTAL	247,46
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,060%)	59,03	SERV. TERCEIRO	5,71	BDI(23,0000 %)	46,27		

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

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	un	1,0000
M	09096 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	m	18,0000
M	00939 /SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	un	1,0000
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	m	6,0000
M	02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	un	0,1500
M	20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	h	4,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	5,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista		

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	43,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	11,70	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho +7" cm)	par	0,002944	8,10	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	144,50	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	9,00	0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	14,90	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00042	9,05	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,66	5,97
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	87,30	1,89
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	19,80	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,00006	272,97	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,26	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	16,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	35,90	0,08

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	17,29	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,00006	22,98	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,00	0,41
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	140,00	0,81
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,30	0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	6,47	2,59
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00192	74,89	0,14
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,00	1,30
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	5,00	7,18
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,63	8,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	4,50	0,59
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,38	MATERIAL	13,34	CUSTO TOTAL	29,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	8,20	SERV. TERCEIRO	0,81	BDI(23,0000 %)	6,84	36,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05685/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000607	339.252,12	20,59
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	46,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	20,59	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	10,74	57,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

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

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Fn16, Deca ou similar	UNID
01456/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	9,00	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	144,50	0,02
06016 /SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1,0000	23,51	23,51
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002484	8,10	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	140,00	0,68
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	43,20	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	11,70	0,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	31,36	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,08613	4,00	0,34
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	5,30	0,00
00981 /ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,26	0,24
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00162	74,89	0,12
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	10,00	1,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	90,00	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	21,96	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	19,00	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	21,50	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	35,90	0,07
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	31,23	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5400	6,63	7,56
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,5400	5,00	5,70
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	4,50	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,28	MATERIAL	26,23	CUSTO TOTAL	40,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,98	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(23,0000 %)	9,24	49,41

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	UNID
05685/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05684/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001274	339.252,12	43,22
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	9,5500	3,86	36,86
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0059	10,49	22,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,27	MATERIAL	40,68	CUSTO TOTAL	106,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	43,21	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	24,42	130,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05674 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	53788 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	88303 /SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O	89210 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O	89211 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
89210/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000533	339.252,12	18,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 18,08	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,16	22,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
89211/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000074	339.252,12	2,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 2,51	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,58	3,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000074

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000667	339.252,12	22,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 22,62	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	5,20	27,82

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	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001364	1.203,78	0,16
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,82	2,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	23,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,15	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	5,36	28,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000

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

CÓDIGO	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	UNID
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E	10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 1	un	0,0000667		

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t	UNID
53788/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500	3,86	36,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	36,86	CUSTO TOTAL	36,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	8,48	45,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	9,5500

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000864	1.203,78	0,10
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	1,0082	7,88	16,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	16,76	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	23,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,09	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	4,75	25,42

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.203,78	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,08	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000144	1.203,78	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,01	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,00	0,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000144

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14616 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.203,78	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,01		0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,82	2,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,60		3,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,41	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,01	1,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0151	5,00	10,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,70	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	15,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	3,52		18,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	518,00	0,04
	MATERIAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,66	72,70
03744 /SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao até 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	38,87	62,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	144,50	0,49
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	77,80	5,22
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	77,39	1,73
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	73,10	19,74
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	8,80	5,70
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	10,00	29,86

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	141,67	153,00
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	306,66	3,68
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0439963	74,89	3,29
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	9,87	16,15
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	5,30	0,12
12695 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	9,00	0,16
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	22,89	0,00
43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	16,00	0,21
39315 /SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,23	0,06
39017 /SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,14	0,04
25950 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0120	32,85	0,39
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	72,74	37,71
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	11,70	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solado/cano acolchoado	par	,02339468	43,20	1,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	8,10	0,55
10567 /SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5345	10,77	5,76
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 2/4 x 10)	kg	0,0324	15,16	0,49
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	16,55	0,02
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	87,30	12,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	35,90	1,90
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	17,29	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00159292	18,80	0,03
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	94,50	45,12
10536 /ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
01106 /SINAPI	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	56,69664	0,60	45,36
11245 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,26	0,09
11244 /ORSE	Marreta com unha	un	,00014018	37,90	0,01
10789 /ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00229646	14,90	0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00114823	27,98	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,40883827	4,00	9,64
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (serrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1986	3,89	4,66

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

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02657 /ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,86	194,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	16,79	0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	13,85	0,07
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	22,60	0,04
10586 /ORSE	Torqueza	un	,00001079	17,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	16,70	0,04
10492 /ORSE	Cesta básica	un	0,1319895	140,00	18,48
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	18,58	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00014018	18,65	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00001079	21,25	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	9,05	0,07
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00114823	272,97	0,31
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	11,48232	6,63	160,68
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,70092	6,63	9,81
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0540	6,63	0,76
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	17,09376	5,00	180,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52
10751 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,96589577	4,50	13,44
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	166,65	MATERIAL	754,18	CUSTO TOTAL	1.124,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(111,0600%)	185,03	SERV. TERCEIRO	18,62	BDI(23,0000 %)	258,64		1.383,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 /ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091 /ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 p. solta areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096 /ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0120
O	00145 /ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 /ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000

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

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

CÓDIGO	Sumidouro, paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,5c x 1,00 x 2,.. m	UNID
01726/ORSE		un

	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	37,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	140,00	0,28
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	35,90	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	17,29	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	18,65	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	22,89	0,00
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	15,50	18,14
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,4200	0,16	0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	9,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	11,70	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	43,20	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001012	8,10	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	10,00	0,45
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	22,60	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	144,50	0,01
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, b/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	0,89	1,26
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00066	74,89	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	5,30	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,00	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	13,85	0,00

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

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200	6,63	3,08
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	5,00	2,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	4,50	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,56	MATERIAL	20,62	CUSTO TOTAL	26,31	PREÇO TOTAL	32,36
	EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(111,0600%)	2,84	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(23,0000 %)	6,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M	01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M	04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	11,70	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	19,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	21,50	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	9,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	21,96	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	90,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002392	8,10	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	31,36	0,01

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

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,1700	2,83	0,48
12895 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000632	43,20	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	144,50	0,02
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	12,94	13,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	17,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	5,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	13,85	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	4,00	0,33
10532 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	31,23	0,00
01705 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	55,40	1,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	140,00	0,66
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	22,60	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,00156	74,89	0,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	10,00	1,06
10593 / ORSE	Praia simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	35,90	0,07
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,5200	6,63	7,28
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200	5,00	5,49
06111 / SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	4,50	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,05	MATERIAL	17,23	CUSTO TOTAL	30,66	PREÇO TOTAL	37,71
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	6,72	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(23,0000 %)	7,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01705 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,1700
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200

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

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,5200

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	5,30	0,00
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,26	0,09
00941 / ORSE	Fardamento	un	,00057543	74,89	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	10,00	0,39
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	43,20	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	9,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	31,36	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,26	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00010605	9,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	272,97	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	19,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	21,50	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	21,96	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	90,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	16,55	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	4,00	0,11
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	19,80	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	87,30	0,29
00369 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,66	0,90
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	144,50	0,00
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	6,34	6,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00088232	8,10	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	11,70	0,00
	Lima chata 12"				

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

CÓDIGO	Tubo pvc rigido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10592 /ORSE		un	0,000011	31,23	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00001515	22,98	0,00
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	16,70	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	22,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	13,85	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	16,79	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	140,00	0,24
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	17,29	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	14,90	0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	35,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	0,12212	5,00	1,29
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1515	6,63	2,12
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1100	6,63	1,54
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	,00172629	12,54	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	cj	,00015344	300,00	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	,03905251	4,50	0,18
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	,00184	300,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	8,51	CUSTO TOTAL	13,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(23,0000 %)	3,15	16,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo pvc rigido roscável d = 1/2"	UNID
01216/ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

			UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1100

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UNID
02085/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,96	1,96
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00046	144,50	0,07
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	3,37	3,37
01030 /SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000	32,00	32,00
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	31,36	0,03
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	90,00	0,08
10420 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000	130,00	130,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	8,10	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	43,20	0,16
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	11,70	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	9,00	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	140,00	2,90
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	21,50	0,03
00669 /ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	35,89	35,89
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	5,30	0,02
02306 /ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	25,96	25,96
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,36685	4,00	1,47
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	13,85	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	22,60	0,01
00230 /ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	8,63	8,63
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	21,96	0,03
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	10,00	4,68
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0069	74,89	0,52
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	31,23	0,01
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	35,90	0,30

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plasti co universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	UNID
02085/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	19,00	0,05
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	17,29	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	2,3000	5,00	24,27
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	2,3000	6,63	32,18
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	un	0,0207	12,54	0,26
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,46828	4,50	2,11
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,00184	300,00	0,55
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,75	MATERIAL	248,41	CUSTO TOTAL	307,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	29,70	SERV. TERCEIRO	2,92	BDI(23,0000 %)	70,79	378,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,3000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001431	2.816,85	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,09	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002431	2.816,85	0,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	kw/h	1,2500	0,82	1,03
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,39	2,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	2.816,85	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,08		0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151	2.816,85	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,01		0,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000151

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	2.816,85	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,06		0,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,82	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,0000 %)	0,23		1,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500

0078278
0003693

CÓDIGO	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	UNID
11312/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12171 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1,0000	366,87	366,87
05307 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1,0000	214,78	214,78
05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	2,0000	13,09	26,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	607,83	CUSTO TOTAL	607,83	PREÇO TOTAL	680,77
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	72,94	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	2,0000
M	05307 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	1,0000
M	12171 /ORSE	Curva 22° 30' c/ bolsas, em fofo, je, d= 150mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	UNID
05193/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	un	1,0000	2,25	2,25
05368 /ORSE	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1,0000	78,33	78,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	80,58	CUSTO TOTAL	80,58	PREÇO TOTAL	90,25
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	9,67	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05170 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm	un	1,0000
M	05368 /ORSE	Curva 90° de pvc je, ponta / bolsa, d= 75mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UNID
05611/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

CÓDIGO	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	UNID
05611/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000	21,49	42,98
05387 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,0000	431,16	431,16
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	680,70	CUSTO TOTAL	680,70	PREÇO TOTAL	762,38
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	81,68	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000
M	05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000
M	05387 /ORSE	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	UNID
05624/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	1,0000	21,49	21,49
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000	12,91	103,28
05442 /ORSE	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,0000	652,45	652,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	777,22	CUSTO TOTAL	777,22	PREÇO TOTAL	870,49
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	93,27	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	1,0000
M	05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000
M	05442 /ORSE	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10 / 16, d= 150mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 100mm	UNID
05907/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05523 /ORSE	Junta gibault em fofo, d= 100mm	un	1,0000	277,89	277,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	277,89	CUSTO TOTAL	277,89	PREÇO TOTAL	311,24
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	33,35	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05523 /ORSE	Junta gibault em fofo, d= 100mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 100mm	UNID
00373/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00144 /JJ	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 100mm	un	1,0000	13.029,50	13.029,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	13.029,50	CUSTO TOTAL	13.029,50	PREÇO TOTAL	14.593,04
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	1.563,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00144 /JJ	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 100mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	UNID
05506/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05617 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1,0000	260,75	260,75
05173 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	un	1,0000	9,30	9,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	270,05	CUSTO TOTAL	270,05	PREÇO TOTAL	302,46
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	32,41	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

CÓDIGO	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	UNID
05506/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	05173 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 100mm	un	1,0000
M	05617 /ORSE	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 150 x 100mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN 150mm	UNID
06035/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05626 /ORSE	Registro automático de entrada dn 150mm	un	1,0000	2.517,34	2.517,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.517,34	CUSTO TOTAL	2.517,34	PREÇO TOTAL	2.819,42
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	302,08	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05626 /ORSE	Registro automático de entrada dn 150mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	UNID
06980/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06343 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	1,0000	769,19	769,19
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000	21,49	42,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.018,73	CUSTO TOTAL	1.018,73	PREÇO TOTAL	1.140,98
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	122,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000
M	05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000
M	06343 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN16, diam = 150mm	un	1,0000

0725178

CÓDIGO	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	UNID
06995/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06358 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	un	1,0000	521,53	521,53
05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,0000	9,15	146,40
05185 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	un	2,0000	14,67	29,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	697,27	CUSTO TOTAL	697,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	83,67	780,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05185 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	un	2,0000
M 05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,0000
M 06358 /ORSE	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, PN16, diam = 100mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	UNID
05683/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05725 /ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	1,0000	543,71	543,71
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	24,0000	12,91	309,84
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	3,0000	21,49	64,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	918,02	CUSTO TOTAL	918,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	110,16	1.028,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	3,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	24,0000
M 05725 /ORSE	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 150mm	UNID
05419/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05861 /ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	1,0000	382,66	382,66
05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	0,1667	13,09	2,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	384,84	CUSTO TOTAL	384,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	46,18	431,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05174 /ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	un	0,1667
M 05861 /ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	M	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	UNID
05404/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09828 /SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	1,0250	112,70	115,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	115,52	CUSTO TOTAL	115,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	13,86	129,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09828 /SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	1,0250

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	UNID
06537/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05185 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	un	2,0000	14,67	29,34
05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,0000	9,15	146,40
05844 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	1,0000	1.403,26	1.403,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.579,00	CUSTO TOTAL	1.579,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	189,48	1.768,48

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05185 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 100mm	un	2,0000
M 05244 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	16,0000
M 05844 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	UNID
06690/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000	21,49	42,98
06075 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	1,0000	2.301,27	2.301,27
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.550,81	CUSTO TOTAL	2.550,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	306,10	2.856,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000
M 06075 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	UNID
06698/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000	21,49	42,98
06083 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	UN	1,0000	4.306,10	4.306,10
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000	12,91	206,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4.555,64	CUSTO TOTAL	4.555,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	546,68	5.102,32

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	2,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	16,0000
M 06083 /ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	UNID
06549/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05875 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	1,0000	1.238,65	1.238,65
05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000	12,91	103,28
05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	1,0000	21,49	21,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.363,42	CUSTO TOTAL	1.363,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	163,61	1.527,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 05186 /ORSE	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 150mm	un	1,0000
M 05245 /ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	8,0000
M 05875 /ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,60m	UNID
00372/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00143 /JJ	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,60m	un	1,0000	1.419,24	1.419,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.419,24	CUSTO TOTAL	1.419,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(12,0000 %)	170,31	1.589,55

CÓDIGO	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,60m	UNID
00372/JJ		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00143/JJ	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,60m	un	1,0000

CONSTRUTORA J.J. LTDA
Eng. Civil Cleiton J. Cardoso

0723278
0062096

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 07861
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**36,80**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**43,46**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,87
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,74
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,44
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		7,69
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**14,39**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,73
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		5,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**16,41**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		15,99
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**111,06%**

CONSTRUTORA JJ LTDA

0278
0007297

Construtora JJ Ltda

Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 07861

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			15,70
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,67
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		5,97
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			11,17
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		4,12
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,98
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,11
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,78
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**69,78%**

Construtora JJ Ltda

Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

072278
000299

PLANILHA DE B.D.I.

Empreendimento: 07861 - RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,50%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	6,88%
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 :	**23,00%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1+\left(\frac{AC}{100}+\frac{S}{100}+\frac{R}{100}\right)\right)\left(1+\frac{DF}{100}\right)\left(1+\frac{L}{100}\right)\right)}{\left(1-\frac{I}{100}\right)}\right)-1\right]\times 100$$

CONSTRUTORA JJ LTDA
Eng. Joziam J. Carneiro
Responsável Técnico - CREA 210

914

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

072178
000300

PLANILHA DE B.D.I.

Empreendimento: 07862 - RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - MATERIAIS

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

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%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1+\left(\frac{AC}{100}+\frac{S}{100}+\frac{R}{100}\right)\right)\left(1+\frac{DF}{100}\right)\left(1+\frac{L}{100}\right)\right)}{\left(1-\frac{I}{100}\right)}\right)-1\right]\times 100$$

CONSTRUTORA J.J. LTDA
Engº Gustavo J. [illegible]
Responsável Técnico - CREA [illegible]-D

2

05

ISO-9001

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE -
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 07861

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	1,39	16.026,66	80,05	12.828,56	8,82	1.414,34	11,13	1.783,76				
01.01	SERVIÇOS GERAIS	68,92	11.045,22	68,92	11.045,22								
				100,00%									
01.02	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	4,6	738,00	2,30	369,00			2,30	369,00				
				50,00%				50,00%					
01.03	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	26,48	4.243,44	8,82	1.414,34	8,82	1.414,34	8,84	1.414,76				
				33,33%		33,33%		33,34%					
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,93	91.148,64	33,33	30.379,84	33,33	30.379,84	33,34	30.388,96				
02.01	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA	100	91.148,64	33,33	30.379,84	33,33	30.379,84	33,34	30.388,96				
				33,33%		33,33%		33,34%					
02.01.001	Chefia da obra, administração do contrato, planejamento produção e controle	83,25	75.881,04	27,75	25.291,15	27,75	25.291,15	27,75	25.298,74				
				33,33%		33,33%		33,34%					
02.01.002	Veículo da Administração	16,75	15.267,60	5,58	5.088,69	5,58	5.088,69	5,59	5.090,22				
				33,33%		33,33%		33,34%					
03	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 m³	88,68	1.019.950,46	41,77	426.024,92	22,93	233.918,06	35,30	360.007,48				
03.01	SERVIÇOS INICIAIS	0,12	1.016,74	0,03	261,74			0,09	755,00				
				25,74%				74,26%					
03.02	MOVIMENTO DE TERRA	0,92	9.450,98	0,19	1.890,19			0,73	7.560,79				
				20,00%				80,00%					
03.03	FUNDAÇÕES	11,15	113.741,87	11,15	113.741,87								
				100,00%									
03.04	ESTRUTURAS DE CONCRETO	39,6	403.947,08			19,80	201.973,55	19,80	201.973,53				
						50,00%		50,00%					
03.05	AÇO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	27,08	276.098,89	14,54	148.320,85	3,13	31.944,51	9,41	95.833,53				
				53,72%		11,57%		34,71%					
03.06	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,31	23.635,07	2,31	23.635,07								
				100,00%									
03.07	CAIXAS DE DRENAGEM, PASSAGEM E PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO	0,42	4.376,17					0,42	4.376,17				
								100,00%					
03.08	DIVERSOS	4,76	48.648,48					4,76	48.648,48				
								100,00%					

0723178 0003/1

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE -
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 07861

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
03.09	MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, CONEXÕES E VÁLVULAS	0,08	859,98					0,08	859,98				
								100,00%					
03.10	DRENAGEM	0,5	4.994,41	0,50	4.994,41								
				100,00%									
03.11	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO	0,87	8.911,83	0,87	8.911,83								
				100,00%									
03.12	CASA DE CLORAÇÃO	1,1	11.067,62	1,10	11.067,62								
				100,00%									
03.13	FECHAMENTO DA ÁREA	11,09	113.201,34	11,09	113.201,34								
				100,00%									
04	RESERVATÓRIO ELEVADO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2	22.962,22	100,00	22.962,22								
04.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100	22.962,22	100,00	22.962,22								
				100,00%									
TOTAL SIMPLES ====>>		100,00	1.150.087,98	42,80	492.195,54	23,10	265.712,24	34,10	392.180,20				
TOTAL ACUMULADO ====>>		100,00	1.150.087,98	42,80	492.195,54	65,90	757.907,78	100,00	1.150.087,98				

CONSTRUTORA JJ LTDA
Eng. Joakim A. Cardoso

07278
0030

Construtora JJ Ltda
Rua José Almicar de azevedo,214 Rosa Maria São
Cristovão-SE CNPJ : 32.813.263/0001-06

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA - SE - MATERIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 07862

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS									
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	100	89.398,29	100,00	89.398,29								
01.01	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	8,77	7.853,05	8,77	7.853,05								
				100,00%									
01.02	MACROMEDIDORES	16,32	14.593,04	16,32	14.593,04								
				100,00%									
01.03	REGISTROS AUTOMÁTICOS DE ENTRADA	3,15	2.819,42	3,15	2.819,42								
				100,00%									
01.04	TUBOS E CONEXÕES	71,76	64.132,78	71,76	64.132,78								
				100,00%									
TOTAL SIMPLES ====>>		100,00	89.398,29	100,00	89.398,29								
TOTAL ACUMULADO ====>>		100,00	89.398,29	100,00	89.398,29								

CONSTRUTORA JJ LTDA
Eng. Jeclem A. Conceição
Responsável Técnico

07287800803

CONSTRUTORA J.J. LTDA.

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

A
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
ARACAJU - SERGIPE

REF.; LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 015/2021– DESO

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE PARA 300 METROS CÚBICOS DE ÁGUA NO MUNICIPIO DE DIVIDA PASTORA , NO ESTADO DE SERGIPE.

A CONSTRUTORA JJ LTDA, CNPJ/MF n.º 32.813.263/0001-06, sediada Rua Jose Almircar de Azevedo nº 214 Bairro: Rosa maria cidade São Cristóvão/SE, declara, sob as penas da lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

São Cristóvão 26 de Agostô de 2021.

Joatam Juremir Cordeiro
CI 10602714 SSP/SP,CREA 270561015-4
Representante Legal e Responsável técnico
Rua Rafael de Aguiar nº 1176,bairro Pereira Lobo
Aracaju-Se, CEP 40050-660

072278
000805