

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES FORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

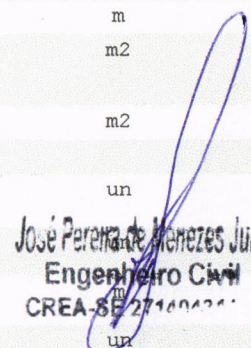
RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO

NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE				532.631,15	100,00
01.01	CANTEIRO DE OBRA				1.314,02	0,27
01.01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	929,25	929,25	0,20
01.01.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	384,77	384,77	0,07
01.02	DEMOLIÇÃO DE SALA 4 - AMPLIAÇÃO DE PÁTIO COBERTO				25.245,66	4,73
01.02.001	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	111,31	17,72	1.972,41	0,37
01.02.002	Retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	111,31	24,54	2.731,55	0,51
01.02.003	Retirada e recolocação de ripa em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	111,31	18,99	2.113,78	0,40
01.02.004	Remoção e reassentamento de peça serrada 5 x 14 cm em massaranduba/madeira de lei, para telhado	m	93,80	36,44	3.418,07	0,64
01.02.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	13,80	32,41	447,26	0,08
01.02.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	49,80	15,13	753,47	0,14
01.02.007	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019	un	3,00	2.791,32	8.373,96	1,57
01.02.008	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	22,26	58,99	1.313,12	0,25
01.02.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	16,29	19,13	311,63	0,06
01.02.010	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.759,00	1,65	2.902,35	0,54
01.02.011	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	24,43	37,17	908,06	0,17
01.03	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				286.488,12	53,78
01.03.001	SERVIÇOS INICIAIS				3.948,83	0,74
01.03.001.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	32,45	12,95	420,23	0,08
01.03.001.002	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	32,45	13,29	431,26	0,08
01.03.001.003	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	27,81	13,81	384,06	0,07
01.03.001.004	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	12,41	32,41	402,21	0,08
01.03.001.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	12,41	19,13	237,40	0,04
01.03.001.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	837,54	1,65	1.381,94	0,26
01.03.001.007	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	18,61	37,17	691,73	0,13
01.03.002	FUNDAÇÃO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				46.601,99	8,74
01.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,64	57,37	1.184,12	0,22
01.03.002.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	23,53	555,02	13.059,62	2,45
01.03.002.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,33	3.119,05	22.862,64	4,29
01.03.002.004	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	8,60	51,73	444,88	0,08

Jose Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE/271404344-5

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.002.005	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m3	105,77	13,54	1.432,13	0,27
01.03.002.006	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	105,77	11,45	1.211,07	0,23
01.03.002.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	158,65	2,14	339,51	0,06
01.03.002.008	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	105,77	57,37	6.068,02	1,14
01.03.003	ELEVAÇÃO/ESTRUTURA - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				57.379,25	10,78
01.03.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	271,00	52,03	14.100,13	2,65
01.03.003.002	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	5,60	104,39	584,58	0,11
01.03.003.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,31	3.119,05	10.324,06	1,94
01.03.003.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	45,25	38,22	1.729,46	0,32
01.03.003.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	541,99	7,62	4.129,96	0,78
01.03.003.006	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	541,99	38,66	20.953,33	3,93
01.03.003.007	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	24,57	172,99	4.250,36	0,80
01.03.003.008	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	24,57	14,24	349,88	0,07
01.03.003.009	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	24,57	38,97	957,49	0,18
01.03.004	COBERTURA				57.552,19	10,81
01.03.004.001	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	un	2,00	2.727,76	5.455,52	1,02
01.03.004.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	236,32	67,36	15.918,52	2,99
01.03.004.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	236,32	57,40	13.564,77	2,55
01.03.004.004	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	28,47	150,76	4.292,14	0,81
01.03.004.005	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	210,68	86,73	18.272,28	3,43
01.03.004.006	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m2	0,72	68,00	48,96	0,01
01.03.005	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA				38.783,80	7,28
01.03.005.001	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	1.284,87	2.569,74	0,48
01.03.005.002	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2"	un	2,00	65,04	130,08	0,02
01.03.005.003	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	5,00	24,80	124,00	0,02
01.03.005.004		un	2,00	57,24	114,48	0,02


 José Perena de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271600201

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES FORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021					
01.03.005.005	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	24,11	48,22	0,01
01.03.005.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	21,40	24,92	533,29	0,10
01.03.005.007	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00	40,73	122,19	0,02
01.03.005.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	12,00	139,83	1.677,96	0,32
01.03.005.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	46,00	14,38	661,48	0,12
01.03.005.010	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,00	1.985,58	1.985,58	0,37
01.03.005.011	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,82	542,43	987,22	0,19
01.03.005.012	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	m2	8,56	523,08	4.477,56	0,84
01.03.005.013	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	4,00	308,91	1.235,64	0,23
01.03.005.014	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	906,07	5.436,42	1,02
01.03.005.015	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	273,76	1.095,04	0,21
01.03.005.016	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	158,59	951,54	0,18
01.03.005.017	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	154,71	154,71	0,03
01.03.005.018	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	7,00	97,19	680,33	0,13
01.03.005.019	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	45,72	182,88	0,03
01.03.005.020	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.495,31	2.495,31	0,47
01.03.005.021	Filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	8.656,62	8.656,62	1,63
01.03.005.022	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1,00	4.463,51	4.463,51	0,84
01.03.006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				17.048,84	3,21
01.03.006.001	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	467,64	467,64	0,09
01.03.006.002	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	94,98	94,98	0,02
01.03.006.003	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	7,00	20,67	144,69	0,03
01.03.006.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	47,00	25,47	1.197,09	0,22
01.03.006.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4,00	153,83	615,32	0,12
01.03.006.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	188,00	14,94	2.808,72	0,53
01.03.006.007	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	30,73	30,73	0,01
01.03.006.008	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	147,18	147,18	0,03

José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES FORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.006.009		m	9,00	7,94	71,46	0,01
01.03.006.010	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	27,00	7,71	208,17	0,04
01.03.006.011	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	22,00	303,75	6.682,50	1,25
01.03.006.012	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	12,00	244,31	2.931,72	0,55
01.03.006.013	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	4,00	241,99	967,96	0,18
01.03.006.014	Plafon E-27	un	22,00	11,18	245,96	0,05
01.03.006.015	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	22,00	19,76	434,72	0,08
01.03.007	ACABAMENTO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				44.338,60	8,32
01.03.007.001	PISO				23.860,54	4,47
01.03.007.001.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	201,05	29,24	5.878,70	1,10
01.03.007.001.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	201,05	30,06	6.043,56	1,13
01.03.007.001.	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af 06/2014	m2	48,18	47,29	2.278,43	0,43
01.03.007.001.	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	152,87	53,28	8.144,91	1,53
01.03.007.001.	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	152,87	9,91	1.514,94	0,28
01.03.007.002	PAREDE				19.353,00	3,64
01.03.007.002.	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m2	247,47	47,29	11.702,86	2,20
01.03.007.002.	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	167,07	8,81	1.471,89	0,28
01.03.007.002.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	167,07	19,68	3.287,94	0,62
01.03.007.002.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	167,07	17,30	2.890,31	0,54
01.03.007.003	TETO				1.125,06	0,21
01.03.007.003.	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	24,57	8,81	216,46	0,04
01.03.007.003.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	24,57	19,68	483,54	0,09
01.03.007.003.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	24,57	17,30	425,06	0,08
01.03.008	ESQUADRIA				20.834,62	3,90
01.03.008.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	955,36	1.910,72	0,36
01.03.008.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4,00	1.187,52	4.750,08	0,89
01.03.008.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1,80 m) inclusive batentes e ferragens	un	2,00	955,36	1.910,72	0,36
01.03.008.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.868,35	5.605,05	1,05
01.03.008.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m ²	6,12	392,99	2.405,10	0,45

José Perena de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 27/1404344-5

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.008.006	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	4,29	190,81	818,57	0,15
01.03.008.007	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	3,80	566,45	2.152,51	0,40
01.03.008.008	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	32,76	22,91	750,53	0,14
01.03.008.009	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,34	204,27	477,99	0,09
01.03.008.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,34	22,80	53,35	0,01
01.04	REFORMA DE ESTRUTURA EXISTENTE				216.267,42	40,59
01.04.001	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO				76.085,78	14,28
01.04.001.001	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	186,99	15,13	2.829,16	0,53
01.04.001.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	309,07	28,08	8.678,69	1,63
01.04.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	34,72	19,13	664,19	0,12
01.04.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.083,45	1,65	3.437,69	0,64
01.04.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	52,09	37,17	1.936,19	0,36
01.04.001.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	496,06	29,24	14.504,79	2,72
01.04.001.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	496,06	30,06	14.911,56	2,80
01.04.001.008	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	186,99	47,29	8.842,76	1,66
01.04.001.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	13,60	89,02	1.210,67	0,23
01.04.001.010	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	239,62	53,28	12.766,95	2,40
01.04.001.011	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	239,62	9,91	2.374,63	0,45
01.04.001.012	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	405,00	9,70	3.928,50	0,74
01.04.002	DEMOLIÇÃO DE CANTINA ANTIGA				1.470,69	0,27
01.04.002.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	6,77	32,41	219,42	0,04
01.04.002.002	Remoção de pia	m2	0,72	22,86	16,46	0,00
01.04.002.003	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	3,36	17,26	57,99	0,01
01.04.002.004	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,77	19,13	129,51	0,02
01.04.002.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	406,08	1,65	670,03	0,13
01.04.002.006	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,15	37,17	377,28	0,07
01.04.003	ESQUADRIAS E JANELAS EM SALA DE AULA				41.240,11	7,74
01.04.003.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,28	32,41	171,12	0,03
01.04.003.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	5,28	19,13	101,01	0,02
01.04.003.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	316,80	1,65	522,72	0,10
01.04.003.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	7,92	37,17	294,39	0,06
01.04.003.005	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	42,00	56,70	2.381,40	0,45

José Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES FORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.003.006	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	35,20	392,99	13.833,25	2,60
01.04.003.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	32,00	293,74	9.399,68	1,76
01.04.003.008	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	2,00	190,81	381,62	0,07
01.04.003.009	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	46,80	204,27	9.559,84	1,79
01.04.003.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	46,80	22,80	1.067,04	0,20
01.04.003.011	Revisão de esquadria de madeira	m2	21,84	117,02	2.555,72	0,48
01.04.003.012	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	43,68	22,26	972,32	0,18
01.04.004	RECUPERAÇÃO DE FACHADA E CANTEIRO/PASSEIO				18.913,36	3,55
01.04.004.001	Revisão de esquadria de ferro	m2	24,05	187,45	4.508,17	0,85
01.04.004.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	96,80	28,08	2.718,14	0,51
01.04.004.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,78	19,13	129,70	0,02
01.04.004.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	406,56	1,65	670,82	0,13
01.04.004.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,16	37,17	377,65	0,07
01.04.004.006	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	7,00	508,78	3.561,46	0,67
01.04.004.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	31,05	22,80	707,94	0,13
01.04.004.008	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,53	3.119,05	1.653,10	0,31
01.04.004.009	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	96,80	47,38	4.586,38	0,86
01.04.005	PINTURA				78.557,48	14,75
01.04.005.001	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	445,94	47,29	21.088,50	3,96
01.04.005.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1.141,33	8,81	10.055,12	1,89
01.04.005.003	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	585,11	28,58	16.722,44	3,14
01.04.005.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	556,22	19,68	10.946,41	2,05
01.04.005.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.141,33	17,30	19.745,01	3,71
01.05	SERVIÇOS GERAIS				3.315,93	0,63
01.05.001	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,00	468,29	936,58	0,18
01.05.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.379,35	2.379,35	0,45
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	532.631,15
(quinhentos e trinta e dois mil, seiscentos e trinta e um reais e quinze centavos)						

José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :
13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS				429.872,00	100,00
01.01		CANTEIRO DE OBRA				1.060,55	0,27
01.01.001	11397/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m , inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento , instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	750,00	0,20
01.01.002	11398/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m , inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento , instalada	un	1,00	310,55	310,55	0,07
01.02		DEMOLIÇÃO DE SALA 4 - AMPLIAÇÃO DE PÁTIO COBERTO				20.373,22	4,73
01.02.001	.00330/SINAPI	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	111,31	14,30	1.591,73	0,37
01.02.002	.00395/SINAPI	Retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transport e vertical. af 07/2019	m2	111,31	19,81	2.205,05	0,51
01.02.003	.00394/SINAPI	Retirada e recolocação de ripa em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af 07/2019	m2	111,31	15,33	1.706,38	0,40
01.02.004	9910/ORSE	Remoção e reassentamento de peça serrada 5 x 14 cm em massaranduba/madeira de lei, para telhado	m	93,80	29,41	2.758,66	0,64
01.02.005	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	13,80	26,16	361,01	0,08
01.02.006	0018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	49,80	12,21	608,06	0,14
01.02.007	92552/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019	un	3,00	2.252,88	6.758,64	1,57
01.02.008	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	22,26	47,61	1.059,80	0,25
01.02.009	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	16,29	15,44	251,52	0,06
01.02.010	5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.759,00	1,33	2.339,47	0,54
01.02.011	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	24,43	30,00	732,90	0,17
01.03		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				231.222,36	53,78
01.03.001		SERVIÇOS INICIAIS				3.185,86	0,74
01.03.001.001	0009/ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	32,45	10,45	339,10	0,08
01.03.001.002	4876/ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	32,45	10,73	348,19	0,08
01.03.001.003	9744/ORSE	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	27,81	11,15	310,08	0,07
01.03.001.004	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	12,41	26,16	324,65	0,08
01.03.001.005	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	12,41	15,44	191,61	0,04
01.03.001.006	5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	837,54	1,33	1.113,93	0,26
01.03.001.007	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	18,61	30,00	558,30	0,13
01.03.002		FUNDAÇÃO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				37.612,64	8,74

José Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :
13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.002.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,64	46,30	955,63	0,22
01.03.002.002	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	23,53	447,96	10.540,50	2,45
01.03.002.003	6457/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,33	2.517,39	18.452,47	4,29
01.03.002.004	96995/SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	8,60	41,75	359,05	0,08
01.03.002.005	90082/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	105,77	10,93	1.156,07	0,27
01.03.002.006	2509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	105,77	9,24	977,31	0,23
01.03.002.007	5068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	158,65	1,73	274,46	0,06
01.03.002.008	0071/ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	105,77	46,30	4.897,15	1,14
01.03.003		ELEVACÃO/ESTRUTURA - REFETÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				46.308,44	10,78
01.03.003.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	271,00	41,99	11.379,29	2,65
01.03.003.002	0171/ORSE	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	5,60	84,25	471,80	0,11
01.03.003.003	6457/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,31	2.517,39	8.332,56	1,94
01.03.003.004	0167/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	45,25	30,85	1.395,96	0,32
01.03.003.005	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	541,99	6,15	3.333,24	0,78
01.03.003.006	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	541,99	31,20	16.910,09	3,93
01.03.003.007	0145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	24,57	139,62	3.430,46	0,80
01.03.003.008	3312/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	24,57	11,49	282,31	0,07
01.03.003.009	3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	24,57	31,45	772,73	0,18
01.03.004		COBERTURA				46.451,93	10,81
01.03.004.001	92562/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	un	2,00	2.201,58	4.403,16	1,02
01.03.004.002	0199/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m	236,32	54,37	12.848,72	2,99

José Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 27/404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :
13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.004.003	0235/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	236,32	46,33	10.948,71	2,55
01.03.004.004	9078/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	28,47	121,68	3.464,23	0,81
01.03.004.005	4449/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	210,68	70,00	14.747,60	3,43
01.03.004.006	8771/ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m2	0,72	54,88	39,51	0,01
01.03.005		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA				31.302,64	7,28
01.03.005.001	02609/SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	1.037,02	2.074,04	0,48
01.03.005.002	1051/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	2,00	52,49	104,98	0,02
01.03.005.003	89449/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	5,00	20,02	100,10	0,02
01.03.005.004	94492/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	46,20	92,40	0,02
01.03.005.005	1084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	19,46	38,92	0,01
01.03.005.006	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	21,40	20,11	430,35	0,10
01.03.005.007	94490/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00	32,87	98,61	0,02
01.03.005.008	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	12,00	112,86	1.354,32	0,32
01.03.005.009	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	46,00	11,61	534,06	0,12
01.03.005.010	2093/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,00	1.602,57	1.602,57	0,37
01.03.005.011	10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,82	437,80	796,80	0,19
01.03.005.012	9720/ORSE	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	m2	8,56	422,18	3.613,86	0,84
01.03.005.013	2004/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	4,00	249,32	997,28	0,23
01.03.005.014	3659/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	731,29	4.387,74	1,02
01.03.005.015	13113/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	220,95	883,80	0,21
01.03.005.016	1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	128,00	768,00	0,18
01.03.005.017	1678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	124,87	124,87	0,03
01.03.005.018	1679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	7,00	78,44	549,08	0,13
01.03.005.019	1703/ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	36,90	147,60	0,03

José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-6E/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :
13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.005.020	1714/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.013,97	2.013,97	0,47
01.03.005.021	98090/SINAPI	Filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	6.986,78	6.986,78	1,63
01.03.005.022	1742/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	un	1,00	3.602,51	3.602,51	0,84
01.03.006		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				13.760,57	3,21
01.03.006.001	12235/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	377,43	377,43	0,09
01.03.006.002	11564/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	76,66	76,66	0,02
01.03.006.003	8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	7,00	16,68	116,76	0,03
01.03.006.004	0355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	47,00	20,56	966,32	0,22
01.03.006.005	8075/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4,00	124,16	496,64	0,12
01.03.006.006	4005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90°C	M	188,00	12,06	2.267,28	0,53
01.03.006.007	9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	24,80	24,80	0,01
01.03.006.008	3766/ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	118,79	118,79	0,03
01.03.006.009	0399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	6,41	57,69	0,01
01.03.006.010	0400/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	27,00	6,22	167,94	0,04
01.03.006.011	3395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	22,00	245,16	5.393,52	1,25
01.03.006.012	3298/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	12,00	197,18	2.366,16	0,55
01.03.006.013	3287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	4,00	195,31	781,24	0,18
01.03.006.014	8324/ORSE	Plafon E-27	un	22,00	9,02	198,44	0,05
01.03.006.015	97610/SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	22,00	15,95	350,90	0,08
01.03.007		ACABAMENTO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				35.784,68	8,32
01.03.007.001		PISO				19.257,65	4,47
01.03.007.001.0099/ORSE		Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m ²	201,05	23,60	4.744,78	1,10
01.03.007.001.2180/ORSE		Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	201,05	24,26	4.877,47	1,13
01.03.007.001.93391/SINAPI			m ²	48,18	38,17	1.839,03	0,43

José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 27142/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO

NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

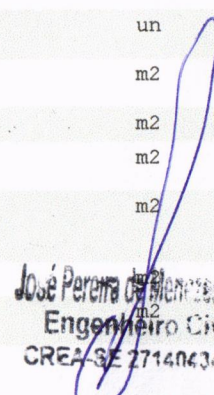
Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.007.001.10170/ORSE		Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltad a padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	152,87	43,00	6.573,41	1,53
01.03.007.001.7343/ORSE		Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive ar gamassa de regularização	m2	152,87	8,00	1.222,96	0,28
01.03.007.002		PAREDE				15.619,17	3,64
01.03.007.002.93391/SINAPI		Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltad a padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	247,47	38,17	9.445,93	2,20
01.03.007.002.2281/ORSE		Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	167,07	7,11	1.187,87	0,28
01.03.007.002.8623/ORSE		Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	167,07	15,88	2.653,07	0,62
01.03.007.002.2287/ORSE		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta a PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	167,07	13,96	2.332,30	0,54
01.03.007.003		TETO				907,86	0,21
01.03.007.003.2281/ORSE		Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	24,57	7,11	174,69	0,04
01.03.007.003.8623/ORSE		Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	24,57	15,88	390,17	0,09
01.03.007.003.2287/ORSE		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta a PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	24,57	13,96	343,00	0,08
01.03.008		ESQUADRIA				16.815,60	3,90
01.03.008.001.3628/ORSE		Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	771,07	1.542,14	0,36
01.03.008.002.3625/ORSE		Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4,00	958,45	3.833,80	0,89
01.03.008.003.9467/ORSE		Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	un	2,00	771,07	1.542,14	0,36
01.03.008.004.3540/ORSE		Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.507,95	4.523,85	1,05
01.03.008.005.11942/ORSE		Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	6,12	317,18	1.941,14	0,45
01.03.008.006.1877/ORSE		Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	4,29	154,00	660,66	0,15
01.03.008.007.11945/ORSE		Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	3,80	457,18	1.737,28	0,40
01.03.008.008.9484/ORSE		Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	32,76	18,49	605,73	0,14
01.03.008.009.1849/ORSE		Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,34	164,87	385,80	0,09
01.03.008.010.2306/ORSE		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,34	18,40	43,06	0,01
01.04		REFORMA DE ESTRUTURA EXISTENTE				174.539,57	40,59



 José Perera de Menezes Junior

 Engenheiro Civil

 CREA/SE 271406344-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO

NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

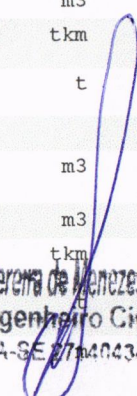
Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.001		DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO				61.404,23	14,28
01.04.001.001	0018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	186,99	12,21	2.283,15	0,53
01.04.001.002	0016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	309,07	22,66	7.003,53	1,63
01.04.001.003	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	34,72	15,44	536,08	0,12
01.04.001.004	5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.083,45	1,33	2.770,99	0,64
01.04.001.005	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	52,09	30,00	1.562,70	0,36
01.04.001.006	0099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	496,06	23,60	11.707,02	2,72
01.04.001.007	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	496,06	24,26	12.034,42	2,80
01.04.001.008	93391/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	186,99	38,17	7.137,41	1,66
01.04.001.009	2266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	13,60	71,85	977,16	0,23
01.04.001.010	10170/ORSE	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	239,62	43,00	10.303,66	2,40
01.04.001.011	7343/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	239,62	8,00	1.916,96	0,45
01.04.001.012	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m2	405,00	7,83	3.171,15	0,74
01.04.002		DEMOLIÇÃO DE CANTINA ANTIGA				1.186,30	0,27
01.04.002.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	6,77	26,16	177,10	0,04
01.04.002.002	9602/ORSE	Remoção de pia	m2	0,72	18,45	13,28	0,00
01.04.002.003	0031/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	3,36	13,93	46,80	0,01
01.04.002.004	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,77	15,44	104,53	0,02
01.04.002.005	5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	406,08	1,33	540,09	0,13
01.04.002.006	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,15	30,00	304,50	0,07
01.04.003		ESQUADRIAS E JANELAS EM SALA DE AULA				33.284,56	7,74
01.04.003.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,28	26,16	138,12	0,03
01.04.003.002	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	5,28	15,44	81,52	0,02
01.04.003.003	5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	316,80	1,33	421,34	0,10
01.04.003.004	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	7,92	30,00	237,60	0,06
01.04.003.005	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15mpa, seção 9x12cm	m	42,00	45,76	1.921,92	0,45



 José Perera de Menezes Junior

 Engenheiro Civil

 CREA-SE 071400344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :
13.094.446/0001-74

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 23,9%

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%	
Importa o presente orçamento em : (quatrocentos e vinte e nove mil, oitocentos e setenta e dois reais)							CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	429.872,00


José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 771404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO

NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

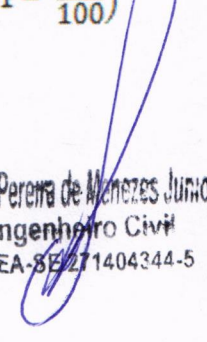
PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 00120 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,59%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
TOTAL DO BDI :			23,90%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$


 José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D
RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE	100	532.631,15	26,87	143.127,09	31,59	168.240,46	23,70	126.208,43	17,84	95.055,17		
01.01	CANTEIRO DE OBRA	0,27	1.314,02	0,27	1.314,02								
				100,00%									
01.02	DEMOLIÇÃO DE SALA 4 - AMPLIAÇÃO DE PÁTIO COBERTO	4,73	25.245,66	4,73	25.245,66								
				100,00%									
01.03	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	53,78	286.488,12	3,73	19.861,56	27,44	146.149,73	14,55	77.472,99	8,06	43.003,84		
				6,93%		51,01%		27,04%		15,02%			
01.03.001	SERVIÇOS INICIAIS	0,74	3.948,83	0,74	3.948,83								
				100,00%									
01.03.002	FUNDAÇÃO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	8,74	46.601,99	2,19	11.650,51	6,55	34.951,48						
				25,00%		75,00%							
01.03.003	ELEVAÇÃO/ESTRUTURA - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	10,78	57.379,25			10,78	57.379,25						
						100,00%							
01.03.004	COBERTURA	10,81	57.552,19			5,40	28.776,10	5,41	28.776,09				
						50,00%		50,00%					
01.03.005	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA	7,28	38.783,80			1,82	9.695,99	5,46	29.087,81				
						25,00%		75,00%					
01.03.006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	3,21	17.048,84	0,80	4.262,22	0,80	4.262,22	1,61	8.524,40				
				25,00%		25,00%		50,00%					
01.03.007	ACABAMENTO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	8,32	44.338,60			2,08	11.084,69	2,08	11.084,69	4,16	22.169,22		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.007.001	PISO	4,47	23.860,54			1,12	5.965,15	1,12	5.965,15	2,23	11.930,24		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.007.002	PAREDE	3,64	19.353,00			0,91	4.838,26	0,91	4.838,26	1,82	9.676,48		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.007.003	TETO	0,21	1.125,06			0,05	281,28	0,05	281,28	0,11	562,50		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.008	ESQUADRIA	3,9	20.834,62							3,90	20.834,62		
										100,00%			
01.04	REFORMA DE ESTRUTURA EXISTENTE	40,59	216.267,42	18,16	96.705,85	4,15	22.090,73	9,15	48.735,44	9,13	48.735,40		
				44,72%		10,21%		22,53%		22,54%			
01.04.001	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO	14,28	76.085,78	14,28	76.085,78								
				100,00%									

José Perera da Menezes Junior

Engenheiro Civil

CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D'ÁGUA
RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

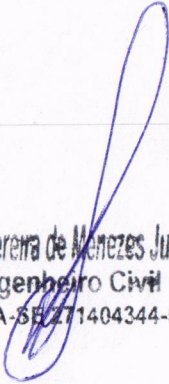
ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01.04.002	DEMOLIÇÃO DE CANTINA ANTIGA	0,27	1.470,69			0,27	1.470,69						
						100,00%							
01.04.003	ESQUADRIAS E JANELAS EM SALA DE AULA	7,74	41.240,11	3,87	20.620,07	3,87	20.620,04						
				50,00%		50,00%							
01.04.004	RECUPERAÇÃO DE FACHADA E CANTEIRO/PASSEIO	3,55	18.913,36					1,78	9.456,69	1,77	9.456,67		
								50,00%		50,00%			
01.04.005	PINTURA	14,75	78.557,48					7,37	39.278,75	7,38	39.278,73		
								50,00%		50,00%			
01.05	SERVIÇOS GERAIS	0,63	3.315,93							0,63	3.315,93		
										100,00%			
TOTAL SIMPLES =====>>		100,00	532.631,15	26,87	143.127,09	31,59	168.240,46	23,70	126.208,43	17,84	95.055,17		
TOTAL ACUMULADO =====>>		100,00	532.631,15	26,87	143.127,09	58,46	311.367,55	82,16	437.575,98	100,00	532.631,15		

José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA D/
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE	100	532.631,15	26,87	143.127,09	31,59	168.240,46	23,70	126.208,43	17,84	95.055,17		
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	532.631,15	26,87	143.127,09	31,59	168.240,46	23,70	126.208,43	17,84	95.055,17		
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	532.631,15	26,87	143.127,09	58,46	311.367,55	82,16	437.575,98	100,00	532.631,15		


 José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENI

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

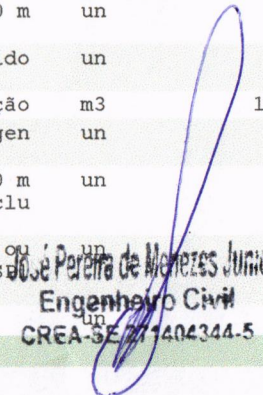
CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00120

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
13.094.446/0001-74						
93391/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af 06/2014	m ²	928,58	38,17	35.443,90	8,25
06457/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m ³	11,17	2.517,39	28.119,25	6,54
02287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m ²	1.332,97	13,96	18.608,26	4,33
02180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m ²	697,11	24,26	16.911,89	3,93
01908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m ²	541,99	31,20	16.910,09	3,93
10170/ORSE	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m ²	392,49	43,00	16.877,07	3,93
00099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m ²	697,11	23,60	16.451,80	3,83
04449/ORSE	Forno de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m ²	210,68	70,00	14.747,60	3,43
96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m ²	585,11	23,07	13.498,49	3,14
11942/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m ²	41,32	317,18	13.105,88	3,05
00199/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4 mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m ²	236,32	54,37	12.848,72	2,99
08623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m ²	747,86	15,88	11.876,02	2,76
00151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m ²	271,00	41,99	11.379,29	2,65
00235/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m ²	236,32	46,33	10.948,71	2,55
00091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m ³	23,53	447,96	10.540,50	2,45
02281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m ²	1.332,97	7,11	9.477,42	2,20
00016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	405,87	22,66	9.197,01	2,14
01849/ORSE	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m ²	49,14	164,87	8.101,71	1,88
05065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	5.809,43	1,33	7.726,54	1,80
08228/ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m ²	32,00	237,08	7.586,56	1,76
98090/SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	6.986,78	6.986,78	1,63
92552/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019	un	3,00	2.252,88	6.758,64	1,57
03395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	22,00	245,16	5.393,52	1,25
00071/ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m ³	105,77	46,30	4.897,15	1,14
03540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.507,95	4.523,85	1,05
92562/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af 07/2019	un	2,00	2.201,58	4.403,16	1,02
03659/ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SE 3 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	731,29	4.387,74	1,02
03625/ORSE		un	4,00	958,45	3.833,80	0,89


 José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENI
RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64
CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00120

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
13.094.446/0001-74						
04295/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , rev estida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	m2	96,80	38,24	3.701,63	0,86
10039/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	t	123,36	30,00	3.700,80	0,86
01859/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	m2	24,05	151,29	3.638,52	0,85
09720/ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m2	8,56	422,18	3.613,86	0,84
01742/ORSE	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	un	1,00	3.602,51	3.602,51	0,84
09078/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	m	28,47	121,68	3.464,23	0,81
00145/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m2	24,57	139,62	3.430,46	0,80
03310/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	541,99	6,15	3.333,24	0,78
02323/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	405,00	7,83	3.171,15	0,74
07343/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	392,49	8,00	3.139,92	0,73
00018/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	236,79	12,21	2.891,21	0,67
04330/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	7,00	410,64	2.874,48	0,67
09910/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m	93,80	29,41	2.758,66	0,64
03298/ORSE	Remoção e reassentamento de peça serrada 5 x 14 cm em massaranduba/madeira de lei , para telhado	pt	12,00	197,18	2.366,16	0,55
04005/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm ² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	M	188,00	12,06	2.267,28	0,53
100395/SINAPI	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	m2	111,31	19,81	2.205,05	0,51
102609/SINAPI	Retirada e recolocação de caibro em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica a capa-canal, incluso transporte vertical. af 07/2019	un	2,00	1.037,02	2.074,04	0,48
01797/ORSE	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	m2	21,84	94,45	2.062,79	0,48
01714/ORSE	Revisão de esquadria de madeira	un	1,00	2.013,97	2.013,97	0,47
00147/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	m	42,00	45,76	1.921,92	0,45
00005/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	un	1,00	1.920,38	1.920,38	0,45
11945/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	m2	3,80	457,18	1.737,28	0,40
100394/SINAPI	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	111,31	15,33	1.706,38	0,40
02093/ORSE	Retirada e recolocação de ripa em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. af 07/2019	un	1,00	1.602,57	1.602,57	0,37
100330/SINAPI	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	m2	111,31	14,30	1.591,73	0,37
03628/ORSE	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af 07/2019	un	2,00	771,07	1.542,14	0,36
09467/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	771,07	1.542,14	0,36
02306/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1,80 m), inclusive batentes e ferragens	m2	80,19	18,40	1.475,50	0,34
00167/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	45,25	30,85	1.395,96	0,32
01200/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m2	12,00	112,86	1.354,32	0,32
	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm					
	Coleta e carga manuais de entulho					

José Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENI

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

13.094.446/0001-74

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
00026/ORSE		m3	82,25	15,44	1.269,94	0,30
90082/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m3	105,77	10,93	1.156,07	0,27
00232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	22,26	47,61	1.059,80	0,25
00006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	38,26	26,16	1.000,88	0,23
02004/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	4,00	249,32	997,28	0,23
02509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	105,77	9,24	977,31	0,23
02266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	13,60	71,85	977,16	0,23
01877/ORSE	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	6,29	154,00	968,66	0,23
00355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	47,00	20,56	966,32	0,22
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,64	46,30	955,63	0,22
13113/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	220,95	883,80	0,21
10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,82	437,80	796,80	0,19
02308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	43,68	17,97	784,93	0,18
03287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	4,00	195,31	781,24	0,18
03315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	24,57	31,45	772,73	0,18
01683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	128,00	768,00	0,18
12214/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fc k=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	2,00	377,96	755,92	0,18
11397/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	750,00	0,17
09484/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	32,76	18,49	605,73	0,14
01679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictório s, ralos sifonados, etc...)	un	7,00	78,44	549,08	0,13
01027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	46,00	11,61	534,06	0,12
08075/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4,00	124,16	496,64	0,12
00171/ORSE	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	5,60	84,25	471,80	0,11
01029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	21,40	20,11	430,35	0,10
12235/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	377,43	377,43	0,09
96995/SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	8,60	41,75	359,05	0,08
97610/SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	22,00	15,95	350,90	0,08
04876/ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	32,45	10,73	348,19	0,08
00009/ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	32,45	10,45	339,10	0,08
11398/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	310,55	310,55	0,07
09744/ORSE	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	un	27,81	11,15	310,08	0,07
03312/ORSE		un	24,57	11,49	282,31	0,07

Jose Pereira de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 27/1404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENI

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

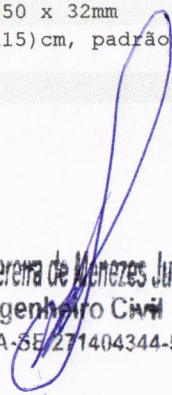
CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00120

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
13.094.446/0001-74	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço tl - 1:3 (cimento / areia) - revisas a 08/2015					
05068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	158,65	1,73	274,46	0,06
08324/ORSE	Plafon E-27	un	22,00	9,02	198,44	0,05
00400/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	27,00	6,22	167,94	0,04
01703/ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	36,90	147,60	0,03
01678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	1,00	124,87	124,87	0,03
03766/ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	118,79	118,79	0,03
08633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	7,00	16,68	116,76	0,03
01051/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2"	un	2,00	52,49	104,98	0,02
89449/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	5,00	20,02	100,10	0,02
94490/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00	32,87	98,61	0,02
94492/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	46,20	92,40	0,02
11564/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	76,66	76,66	0,02
00399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	6,41	57,69	0,01
00031/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	3,36	13,93	46,80	0,01
08771/ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m2	0,72	54,88	39,51	0,01
01084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	19,46	38,92	0,01
09200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energia	un	1,00	24,80	24,80	0,01
09602/ORSE	Remoção de pia	m2	0,72	18,45	13,28	0,00


 José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

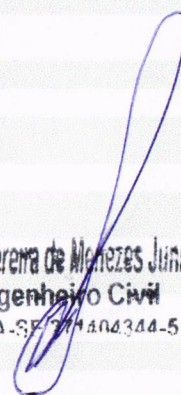
RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref: Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ:

Moeda: R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
06111/SINAPI	Servente de obras	h			4.769,0346	11,65	55.579,29	13,15	13,15
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h			1.655,9791	16,50	27.319,98	6,36	19,51
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			1.499,5404	16,50	24.739,09	5,75	25,26
01297/SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimajor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2			984,2948	24,19	23.810,09	5,54	30,80
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg			22.668,8857	0,80	18.135,11	4,22	35,02
01019/ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2			210,6800	70,00	14.747,60	3,43	38,45
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3			36,0132	403,05	14.515,12	3,38	41,83
01753/ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2			392,4900	35,00	13.737,15	3,20	45,03
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			784,5208	16,50	12.942,85	3,01	48,04
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg			1.037,7570	11,20	11.622,88	2,70	50,74
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			829,2769	14,00	11.609,88	2,70	53,44
12791/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2			41,3200	280,00	11.569,60	2,69	56,13
01567/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m			224,5040	39,00	8.755,66	2,04	58,17
07194/SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2			262,3152	32,27	8.464,91	1,97	60,14
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	24,0468		0,0000	65,45	7.997,97	1,86	62,00
10841/SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2			33,6000	211,32	7.100,35	1,65	63,65
10492/ORSE	Cesta Básica	un			36,7661	165,00	6.066,41	1,41	65,06
01055/ORSE	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2			49,1400	123,09	6.048,64	1,41	66,47
02657/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un			5.955,8000	0,82	4.883,76	1,14	67,61
43651/SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg			907,9737	4,57	4.149,44	0,97	68,58
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			829,2769	5,00	4.146,38	0,96	69,54
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h			229,5810	16,52	3.792,43	0,88	70,42
04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h			225,5521	16,50	3.721,11	0,87	71,29
10503/ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t			123,3600	30,00	3.700,80	0,86	72,15
02231/ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l			239,9346	15,19	3.644,61	0,85	73,00
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			38,7461	92,86	3.597,96	0,84	73,84
01381/SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg			4.512,8988	0,73	3.294,42	0,77	74,61
06972/ORSE	Enceramento de piso de alta resitência (novo)	m2			392,4900	8,00	3.139,92	0,73	75,34
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3			32,6659	94,07	3.072,88	0,71	76,05
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h			1.332,0317	2,28	3.037,03	0,71	76,76
02378/ORSE	Vale transporte	un			659,6412	4,50	2.968,39	0,69	77,45
05015/ORSE		cj			11,0000	260,00	2.860,00	0,67	78,12


 José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 771404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

13.091.446/0001-74

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02881/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	un			6,0000	476,48	2.858,88	0,67	79,46
00148/ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar	un			12,0250	233,00	2.801,83	0,65	80,11
04730/SINAPI	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un			29,4672	94,76	2.792,31	0,65	80,76
01106/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3							
04425/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg			2.885,6475	0,95	2.741,37	0,64	81,40
02310/ORSE	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			105,5000	24,32	2.565,76	0,60	82,00
01825/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m			65,4500	39,18	2.564,33	0,60	82,60
01569/ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un			3,0000	822,62	2.467,86	0,57	83,17
09364/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			211,8070	10,99	2.327,76	0,54	83,71
00941/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m			28,4700	77,16	2.196,75	0,51	84,22
34640/SINAPI	Fardamento com mangas curta	un			12,1139	177,63	2.151,79	0,50	84,72
03744/SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 2000 litros, com tampa	un			2,0000	1.026,60	2.053,20	0,48	85,20
01772/ORSE	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2			30,7800	61,74	1.900,36	0,44	85,64
04472/SINAPI	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un			1,0000	1.896,96	1.896,96	0,44	86,08
00378/SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			55,0000	30,38	1.670,90	0,39	86,47
12794/ORSE	Armador (horista)	h			96,7508	16,50	1.596,17	0,37	86,84
44535/SINAPI	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2			3,8000	420,00	1.596,00	0,37	87,21
01029/ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3			36,5332	43,18	1.577,50	0,37	87,58
01333/ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	un			1,0000	1.525,95	1.525,95	0,35	87,93
03818/ORSE	Líquido selador para parede	l			173,2861	8,10	1.403,62	0,33	88,26
00630/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1 kv / 90° C	m			191,7600	7,30	1.399,85	0,33	88,59
00939/SINAPI	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2			31,5896	43,80	1.383,62	0,32	88,91
01808/ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m			579,5400	2,28	1.321,35	0,31	89,22
01605/ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un			4,0000	299,90	1.199,60	0,28	89,50
06117/SINAPI	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l			523,5020	2,16	1.130,76	0,26	89,76
02428/ORSE	Carpinteiro auxiliar (horista)	h			94,3968	11,74	1.108,11	0,26	90,02
02696/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h			1.332,0317	0,81	1.078,95	0,25	90,27
10517/ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 3mm	m2			6,2900	154,00	968,66	0,23	90,50
04509/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			58,1621	16,50	959,55	0,22	90,72
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			3,1923	300,00	957,69	0,22	90,94
	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg			222,8592	4,28	953,84	0,22	91,16
		m			161,6644	5,81	939,27	0,22	91,38

José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13094446/0001-74	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta								
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h			1.332,0317	0,70	932,42	0,22	91,82
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un			1.068,3160	0,86	918,75	0,21	92,03
00487/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m			19,6560	45,35	891,40	0,21	92,24
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			8,7267	101,35	884,45	0,21	92,45
13877/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un			4,0000	214,90	859,60	0,20	92,65
05020/SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un			4,0000	203,79	815,16	0,19	92,84
02030/ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m			13,6000	58,99	802,26	0,19	93,03
02226/ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l			22,2966	35,56	792,87	0,18	93,21
12325/ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un			1,0000	750,00	750,00	0,17	93,38
02886/ORSE	Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou similar	un			6,0000	122,40	734,40	0,17	93,55
02585/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2			1,8200	398,49	725,25	0,17	93,72
04400/SINAPI	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			38,0000	18,30	695,40	0,16	93,88
40623/SINAPI	Chapa para emenda de viga, em aço grosso, qualidade estrutural, bitola 3/16", e= 4,75 mm, 4 furos, largura a 45 mm, comprimento 500 mm	par			5,0000	134,78	673,90	0,16	94,04
43059/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, v ergalhao	kg			62,4893	10,60	662,39	0,15	94,19
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m			237,4500	2,73	648,24	0,15	94,34
04408/SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			288,0703	2,19	630,87	0,15	94,49
04430/SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			52,5383	11,50	604,19	0,14	94,63
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			21,9203	26,55	581,98	0,14	94,77
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m			35,0922	16,25	570,25	0,13	94,90
01341/SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm	m2			8,8000	64,74	569,71	0,13	95,03
07173/SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2	mil			0,6122	900,00	550,98	0,13	95,16
25067/SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un			150,9938	3,57	539,05	0,13	95,29
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			20,3016	26,55	539,01	0,13	95,42
04299/SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un			335,5744	1,59	533,56	0,12	95,54

João Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

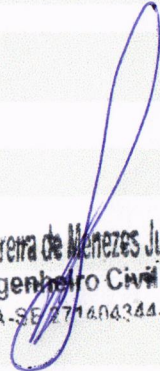
Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

13:00446/0001-74

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02684/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luv a	m			49,3500	10,80	532,98	0,12	95,78
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			14,6423	35,90	525,66	0,12	95,90
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un			3,0000	168,19	504,57	0,12	96,02
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			334,0978	1,50	501,15	0,12	96,14
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			334,0978	1,48	494,46	0,12	96,26
00279/ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	un			226,2500	2,18	493,23	0,11	96,37
04711/ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un			578,7600	0,85	491,95	0,11	96,48
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			36,7661	12,54	461,05	0,11	96,59
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			3,8336	116,39	446,19	0,10	96,69
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h			26,3350	16,50	434,47	0,10	96,79
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			4,2675	100,82	430,25	0,10	96,89
39027/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg			20,5655	20,63	424,27	0,10	96,99
09836/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m			24,0000	17,67	424,08	0,10	97,09
04344/SINAPI	Parafuso frances metrico zincado, diametro 12 mm, com primento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressão media	un			20,0000	20,85	417,00	0,10	97,19
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			325,7827	1,26	410,49	0,10	97,29
00246/ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	un			1,0000	407,82	407,82	0,09	97,38
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			6,4079	62,40	399,85	0,09	97,47
09868/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m			84,0000	4,76	399,84	0,09	97,56
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			339,8056	1,15	390,78	0,09	97,65
00545/ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3			1,9000	200,00	380,00	0,09	97,74
13330/ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	un			3,9312	94,89	373,03	0,09	97,83
14004/ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un			2,0000	186,45	372,90	0,09	97,92
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un			2,0000	178,60	357,20	0,08	98,00
00580/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2			4,3290	77,36	334,89	0,08	98,08
12869/SINAPI	Telhador (horista)	h			20,5590	16,29	334,83	0,08	98,16
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			298,2198	1,09	325,06	0,08	98,24
01325/ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	un			4,0000	79,90	319,60	0,07	98,31


 José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271604344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13.091.446/0001-74									
12326/ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un			1,0000	310,55	310,55	0,07	98,45
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l			42,9680	6,67	286,60	0,07	98,52
05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg			13,4728	21,05	283,60	0,07	98,59
02229/ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l			29,3328	9,34	273,97	0,06	98,65
06925/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un			1,0000	273,00	273,00	0,06	98,71
00618/ORSE	Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo)	un			140,0000	1,95	273,00	0,06	98,77
09251/ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un			21,0000	12,50	262,50	0,06	98,83
03080/SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj			4,0000	61,50	246,00	0,06	98,89
09869/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m			21,6140	10,69	231,05	0,05	98,94
02698/ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l			5,8968	38,47	226,85	0,05	98,99
34493/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3			0,5200	431,83	224,55	0,05	99,04
00660/SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un			100,8000	2,21	222,77	0,05	99,09
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			298,2198	0,74	220,68	0,05	99,14
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			18,7822	11,70	219,75	0,05	99,19
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h			9,5646	20,94	200,28	0,05	99,24
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			339,8056	0,56	190,29	0,04	99,28
21142/SINAPI	Estribo com parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35 cm, secao "u", para madeiramento de telhado	un			5,0000	37,47	187,35	0,04	99,32
10596/ORSE	Protetor auricular	un			36,7661	5,00	183,83	0,04	99,36
11457/SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un			4,0000	45,79	183,16	0,04	99,40
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un			5,8930	30,61	180,38	0,04	99,44
09835/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m			28,0000	6,37	178,36	0,04	99,48
00034/SINAPI	Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg			15,7952	11,20	176,91	0,04	99,52
38194/SINAPI	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un			22,0000	7,95	174,90	0,04	99,56
09867/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m			46,4600	3,71	172,37	0,04	99,60
00669/ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj			6,0000	27,90	167,40	0,04	99,64
00843/ORSE	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2", esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un			11,7936	12,96	152,85	0,04	99,68
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l			2,2026	68,86	151,67	0,04	99,72
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			325,7827	0,45	146,60	0,03	99,75

Jose Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SP/271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

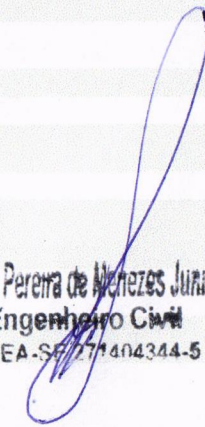
RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12001/SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", p ara eletroduto flexivel corrugado	un			22,0000	6,66	146,52	0,03	99,81
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un			0,7683	189,50	145,59	0,03	99,84
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastic o, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fund o de vigas	un			409,2048	0,35	143,22	0,03	99,87
36531/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minim o de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un			0,0003	448.323,14	134,50	0,03	99,90
05075/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			6,3966	20,65	132,09	0,03	99,93
10567/SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m			10,1574	12,95	131,54	0,03	99,96
04722/SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornec edor, sem frete	m3			1,3500	95,23	128,56	0,03	99,99
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg			2,9400	43,69	128,45	0,03	100,02
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h			7,9920	15,91	127,12	0,03	100,05
10908/SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 m m, serie normal para esgoto predial	un			6,0000	21,05	126,30	0,03	100,08
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral , em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrim ento 20 mm	un			573,6626	0,22	126,21	0,03	100,11
03520/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para e sgoto predial	un			12,0000	10,04	120,48	0,03	100,14
06157/SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1 .1/2 "	un			2,0000	59,51	119,02	0,03	100,17
00629/ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2			3,2424	36,36	117,89	0,03	100,20
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,8500		0,0000	12,56	117,80	0,03	100,23
00982/ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj			4,0000	29,15	116,60	0,03	100,26
01339/SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminad o melaminico	kg			2,0000	58,29	116,58	0,03	100,29
08518/ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	un			22,0000	5,00	110,00	0,03	100,32
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h			7,2889	14,97	109,15	0,03	100,35
09096/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em p vc	un			12,0000	8,87	106,44	0,02	100,37
01690/ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un			23,5872	4,37	103,08	0,02	100,39
01607/SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibroci mento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conic as)	cj			335,5744	0,30	100,67	0,02	100,41
09875/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-564 8)	m			5,2465	17,82	93,49	0,02	100,43
03517/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para es goto predial	un			21,0000	4,42	92,82	0,02	100,45
00066/SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 50 mm x 1 1/2", para caixa d' agua	un			2,0000	45,84	91,68	0,02	100,47


 José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 771404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

13.094.446/0001-74

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04415/SINAPI	Sarrafo nao aparelhado 2,5 x 5 cm, em macaranduba, an gelim ou equivalente da regioao - bruta	m			21,0000	4,34	91,14	0,02	100,51
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jaz ida, sem transporte)	m3			0,9600	92,86	89,15	0,02	100,53
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	m			22,7772	3,89	88,60	0,02	100,55
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m			8,0000	10,85	86,80	0,02	100,57
01560/ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m ³ /m)	m			3,9312	21,66	85,15	0,02	100,59
11675/SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, d n 32 mm, com corpo dividido	un			3,0000	28,34	85,02	0,02	100,61
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg			7,8800	10,60	83,53	0,02	100,63
20247/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg			3,5613	22,86	81,41	0,02	100,65
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h			1.332,0317	0,06	79,92	0,02	100,67
11677/SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, d n 50 mm, com corpo dividido	un			2,0000	39,15	78,30	0,02	100,69
03379/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un			1,0000	78,20	78,20	0,02	100,71
01907/ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, re f.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un			4,0000	19,08	76,32	0,02	100,73
06145/SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1 .1/2 "	un			4,0000	17,99	71,96	0,02	100,75
10583/ORSE	Trincha 3"	un			5,8930	11,98	70,60	0,02	100,77
05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg			3,3551	20,65	69,28	0,02	100,79
12295/SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un			22,0000	3,03	66,66	0,02	100,81
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un			130,5600	0,50	65,28	0,02	100,83
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirit e resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 11 00 mm, e = 17mm	m2			1,1112	57,71	64,13	0,01	100,84
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de po lietileno, sem jugular (classe b)	un			4,9054	13,00	63,77	0,01	100,85
03768/SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un			24,0570	2,56	61,59	0,01	100,86
06138/SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un			6,0000	9,93	59,58	0,01	100,87
00013/SINAPI	Estopa	kg			3,3500	17,21	57,65	0,01	100,88
12478/ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), cu rva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un			1,0000	55,32	55,32	0,01	100,89
02261/ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou s imilar	un			4,0000	13,50	54,00	0,01	100,90
06141/SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un			10,0000	5,38	53,80	0,01	100,91
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un			3,0334	17,50	53,08	0,01	100,92
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em ro lo de 19 mm x 20 mm	un			5,7000	9,23	52,61	0,01	100,93
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h			3,1545	15,72	49,57	0,01	100,94
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg			0,6900	62,70	43,26	0,01	100,95

José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271402344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00848/ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un			12,0000	3,60	43,20	0,01	100,97
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,1317	327,80	43,17	0,01	100,98
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	2,5500		0,0000	6,11	42,56	0,01	100,99
03599/ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref. : Siemens 5 SX1 ou similar.	un			7,0000	6,00	42,00	0,01	101,00
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletrodut o flexível corrugado	un			16,0000	2,58	41,28	0,01	101,01
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			6,4297	6,35	40,83	0,01	101,02
09028/ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m2			0,7200	54,88	39,51	0,01	101,03
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg			0,5494	71,51	39,29	0,01	101,04
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un			0,0580	518,00	30,04	0,01	101,05
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,7683	36,90	28,35	0,01	101,06
01123/ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un			4,0000	7,00	28,00	0,01	101,07
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h			2,4619	11,36	27,96	0,01	101,08
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com ca puz (amarela ou azul)	un			1,6374	16,90	27,67	0,01	101,09
03516/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para es goto predial	un			21,0000	1,27	26,67	0,01	101,10
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			1,3134	18,58	24,40	0,01	101,11
09964/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m			1,2000	19,61	23,53	0,01	101,12
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h			1,3695	16,84	23,06	0,01	101,13
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un			0,0748	298,00	22,29	0,01	101,14
06153/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un			4,0000	5,23	20,92	0,00	101,14
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l			2,7754	7,31	20,29	0,00	101,14
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargo s complementares - coletado caixa)	h			26,6211	0,76	20,23	0,00	101,14
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h			1,5642	11,76	18,39	0,00	101,14
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m			4,4807	4,01	17,97	0,00	101,14
03116/ORSE	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - v ara com 6m - 0,408 kg/m	m			1,0920	14,37	15,69	0,00	101,14
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, At las ou similar	un			1,4274	10,80	15,42	0,00	101,14
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh			17,8633	0,81	14,47	0,00	101,14
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mi stura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potenci a 4cv, excluso carregador	un			0,0006	23.796,20	14,28	0,00	101,14
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar p rofissional	un			0,0580	246,00	14,27	0,00	101,14
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			1,1901	11,74	13,97	0,00	101,14
00820/SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un			2,0000	6,78	13,56	0,00	101,14
09481/ORSE		un			1,0000	12,50	12,50	0,00	101,14

José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

13.091.446/0001-74

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa								
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,3821	31,50	12,04	0,00	101,14
04725/ORSE	Espátula	un			0,6215	18,50	11,50	0,00	101,14
03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un			3,0000	3,79	11,37	0,00	101,14
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,9911	11,26	11,16	0,00	101,14
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			0,5849	18,80	11,00	0,00	101,14
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h			0,6648	16,24	10,80	0,00	101,14
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,2559	40,80	10,44	0,00	101,14
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			0,9911	10,22	10,13	0,00	101,14
40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento			0,2000	47,61	9,52	0,00	101,14
07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un			1,0000	8,57	8,57	0,00	101,14
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg			0,3672	22,01	8,08	0,00	101,14
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un			0,0019	3.978,58	7,56	0,00	101,14
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			0,5849	11,50	6,73	0,00	101,14
04491/SINAPI	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m			0,5772	11,46	6,61	0,00	101,14
11241/ORSE	Alicate volt-ampermetro	un			0,0411	160,00	6,58	0,00	101,14
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			5,1590	1,07	5,52	0,00	101,14
20080/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un			0,2628	19,84	5,21	0,00	101,14
00664/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un			1,0000	5,00	5,00	0,00	101,14
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg			0,5760	8,12	4,68	0,00	101,14
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un			0,0645	68,86	4,44	0,00	101,14
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,2559	16,50	4,22	0,00	101,14
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			5,1590	0,78	4,02	0,00	101,14
11244/ORSE	Martelo com unha	un			0,1039	37,90	3,94	0,00	101,14
02459/ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0207	0,1860	0,0000	69,19	3,91	0,00	101,14
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,1317	27,50	3,62	0,00	101,14
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,2559	13,52	3,46	0,00	101,14
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,1450	22,89	3,32	0,00	101,14
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,1317	22,98	3,03	0,00	101,14
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un			0,0005	5.849,90	2,93	0,00	101,14
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m			10,1000	0,22	2,22	0,00	101,14
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,3456	0,94	2,20	0,00	101,14
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un			0,0411	43,90	1,80	0,00	101,14

José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 77402744-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Cod. Empreendimento: 00120

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64

Ref : Agosto/2022-1

CENTRO NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

Moeda : R\$

13.091.446/0001-74

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10577/ORSE	Serrote 40cm	un			0,0580	30,00	1,74	0,00	101,14
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,0363	43,50	1,58	0,00	101,14
10578/ORSE	Formão grande	un			0,1039	15,15	1,57	0,00	101,14
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,0611	23,00	1,41	0,00	101,14
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,0223	60,00	1,34	0,00	101,14
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,0424	22,80	0,97	0,00	101,14
10586/ORSE	Torquesa	un			0,0210	36,90	0,77	0,00	101,14
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos c omplementares - coletado caixa)	h			2,3456	0,32	0,75	0,00	101,14
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,0223	31,36	0,70	0,00	101,14
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un			0,0179	37,00	0,66	0,00	101,14
10585/ORSE	Arco de serra	un			0,0210	21,56	0,45	0,00	101,14
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			26,6211	0,01	0,27	0,00	101,14
10592/ORSE	Lima chata 12"	un			0,0057	34,87	0,20	0,00	101,14
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un			0,0868	2,15	0,19	0,00	101,14
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un			0,0057	19,57	0,11	0,00	101,14
04222/SINAPI	Gasolina comum	l			0,0188	5,16	0,10	0,00	101,14
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telesco pica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, t racaõ 6 x 6	un			0,0000	369.727,93	0,00	0,00	101,14
10685/SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3 , pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un			0,0000	880.000,00	0,00	0,00	101,14
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potenci a de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un			0,0000	1.195,50	0,00	0,00	101,14
13458/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			0,0000	14.869,44	0,00	0,00	101,14
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com mo to freio, motor trifasico de 1,25 cv	un			0,0000	5.038,16	0,00	0,00	101,14
02461/ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h			0,0000	2,72	0,00	0,00	101,14

EQUIPAMENTO: 8.365,82 (1,95%)

MATERIAL: 245.085,12 (57,01%)

PESSOAL: 133.108,18 (30,96%)

TERCEIRO: 42.623,72 (9,92%)

OUTROS: 689,16 (0,16%)

(quatrocentos e vinte e nove mil, oitocentos e setenta e dois reais)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

429.872,00

José Perera de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES

RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00120

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

Ref : Agosto/2022-1 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			44,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,82
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,01
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,95
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,33
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			16,92
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,50
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,51%

José Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES!
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO. Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ :

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00120

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE

Ref : Agosto/2022-1 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			16,65
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
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	%		6,94
B07	Salário Materniadae	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			9,98
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,35
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,56
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,46
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,13
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:				69,89%

José Perena de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 27/04344-5

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 10cm x 11/2"	UNID			
01051/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com Mangas curta	un	0,0004	177,63	0,07
10594 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	5,00	0,01
10593 / ORSE	Pratic simples 30cm	un	0,0000	0,00	0,00
10592 / ORSE	Linha chata 12"	un	0,0000	0,00	0,00
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0013	165,00	0,21
10708 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0000	56,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02037 / ORSE	Vale transporte	un	0,0223	4,50	0,10
02036 / ORSE	Solucão limpadora pvc	l	0,0110	69,06	0,76
01651 / ORSE	Jeolva branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
00991 / ORSE	Fita Veda rosca 16mm	m	1,5700	0,22	0,25
00116 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	71,51	0,57
00150 / ORSE	Almox (participação do empregador)	un	0,0285	14,00	0,40
02006 / SINAPI	Adaptador pvc soldável, com flanges livres, 50 mm x 1 1/2", para caixa d' água	un	1,0000	45,84	45,84
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12883 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	62,40	0,01
12882 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	11,70	0,01
02711 / SINAPI	Cartrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	185,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	0,00	0,00
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	0,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	0,00	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	0,00	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	0,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,518)					
02684 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1400	7,80	2,31
04111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400	5,51	1,67
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0295	5,00	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02
10317 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	csj	0,0001	300,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 1
RptRelacaoComposicaoEmpFcm

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 5x15x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.00	UNID			
00151/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10594 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048	5,00	0,02
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0048	165,00	0,79
10202 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,30m (para pedreiro)	un	0,0001	40,00	0,00
04728 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
10708 / ORSE	Nível de bulha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
04702 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,10	0,00
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 tuos horizontais, dim. 6 x 15 x 24 cm	un	20,0000	0,82	16,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0028	4,50	0,12
01651 / ORSE	Jeolva branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,01
00150 / ORSE	Almox (participação do empregador)	un	0,1055	14,00	1,57
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,00	0,01
10367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0148	94,67	1,58
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,90	0,00
12883 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	62,40	0,06
12882 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	11,70	0,03
02711 / SINAPI	Cartrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	185,50	0,02
01079 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,00	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada chi-i para argamassas	kg	2,5116	0,00	0,00
10750 / ORSE	Prum. de ferro	un	0,0001	22,96	0,00
11265 / ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0002	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247 / ORSE	Terra máxima	un	0,0001	327,90	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 120x22	un	0,0004	11,20	0,00
11241 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com Mangas curta MÃO-DE-OBRA (111,518)	un	0,0016	177,63	0,28
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	7,80	10,56
04111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	5,51	5,07
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 2
RptRelacaoComposicaoEmpFcm

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 10cm x 11/2"	UNID						
01051/ORSSE		un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,96	MATERIAL	49,16	CUSTO TOTAL	52,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	BNC.(111,51000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	12,55	65,04
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00130 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060					
M 00961 / ORSE	Fita veda rosca 16mm	m	1,5700					
M 02036 / ORSE	Solucão limpadora pvc	l	0,0110					
M 00066 / SINAPI	Adaptador pvc soldável, com flanges livres, 50 mm x 1 1/2", para caixa d' água	un	1,0000					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1400					
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1400					
P 02698 / SINAPI	Encanador ou Bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1400					

CÓDIGO	Alçapão para ferro de pvc, dim=6x6cm, aplicado	UNID						
08771/ORSSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
09028 / ORSE	Alçapão para ferro de pvc, dim=6x6cm, aplicado	m2	1,0000	54,88	54,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	54,88	CUSTO TOTAL	54,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	BNC.(111,51000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	13,12	68,00
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09028 / ORSE	Alçapão para ferro de pvc, dim=6x6cm, aplicado	m2	1,0000					

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 5x15x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.00	UNID			
00151/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,58	0,00
10708 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0001	56,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 2
RptRelacaoComposicaoEmpFcm

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 5x15x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.00	UNID						
00151/ORSSE		m2						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1065	5,00	0,55			
10317 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	csj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,39	MATERIAL	25,62	CUSTO TOTAL	41,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	BNC.(111,51000)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	10,34	52,03
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 02617 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 tuos horizontais, dim. 6 x 15 x 24 cm	un	20,0000					
O 03306 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 6 pacifilas de	m3	0,0138					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800					

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-1 (1:1) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pacifilas areia dim. 0,35x0,45x0,22m - Condição mecânica e transporte	UNID			
00061/ORSSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,00
11247 / ORSE	Ferra máxima	un	0,0006	327,90	0,20
12885 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0102	62,40	0,64
12884 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,00	0,10
12882 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	11,70	0,36
04710 / SINAPI	Peça de mão ou pedra rachoa para arcos/fundação. (posto pedreiro/fornecedor, sem frete)	m2	1,0000	94,76	111,71
10790 / ORSE	Prum. de ferro	un	0,0006	22,96	0,01
01376 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,00	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 120x22	un	0,0042	11,20	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0042	10,22	0,04
02711 / SINAPI	Cartrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0014	185,50	0,27
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	12,52	0,02
11265 / ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0024	11,50	0,03
00970 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	0,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 4
RptRelacaoComposicaoEmpFcm

Jose Perceira de Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 17/00746-6

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:1:5 - 1 sacu cimento 50kg / 5 pedidas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID					
00091/ORSSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com furto de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,3022	16,90	5,10		
04722/ORSSE	Colbet de pedreiro	un	0,3024	10,90	3,30		
10789/ORSSE	Pa quadrada	un	0,3014	36,90	11,14		
10789/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,3012	16,50	4,98		
10789/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2038	35,90	7,33		
10482/ORSSE	Cesta básica	un	0,3594	165,00	59,33		
10262/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,3012	40,80	12,30		
04729/ORSSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,3007	31,50	9,48		
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,3022	18,58	5,60		
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,3594	5,00	1,80		
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3196	177,63	56,61		
02378/ORSSE	Vale transporte	un	1,6599	4,50	7,47		
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,3016	6,35	1,92		
00158/ORSSE	Almoo (Participação do empregador)	un	1,3438	14,00	18,81		
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,3050	10,80	3,30		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	39,67		
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	7,80	46,80		
10117/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,3052	200,00	61,58		
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	1,3438	5,00	6,72		
10362/ORSSE	Segur de vida e acidente em grupo	un	0,3594	12,54	4,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	RE,47	MATERIAL	256,02	CUSTO TOTAL	447,66	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL	559,66
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04730/SINAPI	Fedca de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/corneador, sem frete)	m3	1,2000				
O 01906/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1:5 - 1 sacu cimento 50kg / 5 pedidas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec	m3	0,3000				
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000				
O 10510/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000				
F 04710/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000				

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

Página 6

lpt@lacan.com.br

Jose Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:1:5 - 1 sacu cimento 50kg / 5 pedidas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID					
00091/ORSSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
41461/SINAPI	Epl - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1430	1,15	0,16		
41460/SINAPI	Epl - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5710	1,50	0,86		
41467/SINAPI	Parquetistas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1430	0,56	0,08		
41466/SINAPI	Parquetistas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5710	1,40	0,81		
41465/SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5518	4,57	7,09		
37371/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37372/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37374/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37375/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37376/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37377/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37378/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37379/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37380/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37381/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37382/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37383/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37384/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37385/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37386/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37387/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37388/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37389/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37390/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37391/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37392/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37393/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37394/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37395/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37396/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37397/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37398/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37399/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
37400/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,1430	0,06	0,04		
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5778	7,80	45,07		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1455	5,51	0,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,22	MATERIAL	11,85	CUSTO TOTAL	23,07	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL	23,07
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000				
M 47461/SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5518				
O 00310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5710				
O 00311/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1430				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,22	MATERIAL	11,85	CUSTO TOTAL	23,07	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL	23,07
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,1000				
M 47461/SINAPI	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	1,5518				
O 00310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5710				
O 00311/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1430				

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

Página 6

lpt@lacan.com.br

CÓDIGO	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	UNID					
00071/ORSSE		m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12845/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,3019	10,00	3,02		
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,3135	5,00	1,57		
10482/ORSSE	Cesta básica	un	0,3135	165,00	51,77		
00158/ORSSE	Almoo (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,29		
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3045	177,63	54,07		
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,3024	6,35	1,92		
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27		
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,3009	18,58	5,58		
04729/ORSSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,3003	31,50	9,47		
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com furto de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,3006	16,90	5,09		
10588/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,3054	35,90	10,97		
10789/ORSSE	Pa quadrada	un	0,3006	36,90	11,11		
02711/SINAPI	Garrinhe de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,3006	189,50	57,00		
12692/SINAPI	Lova raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,3069	11,70	3,59		
12893/SINAPI	Lova de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,3024	62,40	18,87		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	5,51	39,67		
10117/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,3012	200,00	60,36		
10362/ORSSE	Segur de vida e acidente em grupo	un	0,3135	12,54	3,93		
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	17,53	MATERIAL	9,28	CUSTO TOTAL	26,81	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	PREÇO TOTAL	26,81
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000				
F 04111/SINAPI	Servente de obras	h	5,0000				

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

Página 7

lpt@lacan.com.br

CÓDIGO	Bancada em granito cinza amarrinhada, esp=2cm	UNID			
10759/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12845/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,3011	10,00	3,01
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,3003	18,58	5,58
10789/ORSSE	Pa quadrada	un	0,3002	36,90	11,07
10789/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,3033	35,90	10,89
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,3090	5,00	1,55
10482/ORSSE	Cesta básica	un	0,3090	165,00	50,89
10262/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,3001	40,80	12,24
04729/ORSSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,3001	31,50	9,45
10789/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,3001	36,90	11,07
00158/ORSSE	Almoo (Participação do empregador)	un	0,1823	14,00	2,55
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3027	177,63	53,67
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,3014	6,35	1,91
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,3006	4,50	1,36
02711/SINAPI	Garrinhe de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,3006	189,50	57,00
02183/ORSSE	Tampo/bancada de granito cinza amarrinhada, esp=2cm	m2	1,2000	392,48	470,98
02116/ORSSE	Conteúdo alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vore com em - 0,408 kg/m	m	0,6000	14,37	8,62
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,3003	10,80	3,24
04722/ORSSE	Colbet de pedreiro	un	0,3003	18,58	5,58
11247/ORSSE	Betra maxmore	un	0,3001	32,90	9,87
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com furto de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,3003	16,90	5,07
12893/SINAPI	Lova de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,3014	62,40	18,87
12852/SINAPI	Lova raspa de couro, cabo curto (punho *7* cm)	par	0,3041	11,70	3,56
02711/SINAPI	Garrinhe de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,3002	189,50	56,85
11265/ORSSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,3003	11,50	3,45
11264/ORSSE	Marceta de 1/2 kg com cabo	un	0,3001	31,50	9,45
11266/ORSSE	Primo de face	un	0,3001	22,98	6,89
11246/ORSSE	Esuela métrica de bambu	un	0,3005	14,22	4,27

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento : 60120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10758/ORSSE	m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10117/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1823	5,00	0,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,75	MATERIAL	412,57	CUSTO TOTAL	424,32		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000%)	104,63	542,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 02585/ORSSE	Tempo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000						
M 03116/ORSSE	Canteleira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com em = 0,400 kg/m	m	0,6000						
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400						
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4500						
P 04750/SIMAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4500						
P 06111/SIMAPI	Servente de obras	h	1,1400						

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11113/ORSSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11877/ORSSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,50	214,50
12892/SIMAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0007	11,70	0,01
11247/ORSSE	Serra mármora	un	0,0000	227,99	0,00
10785/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10780/ORSSE	Fcsmc de face	un	0,0000	22,98	0,00
11241/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,00
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0002	10,22	0,00
10559/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02
11264/ORSSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11265/ORSSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
12855/SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe h)	un	0,0002	15,00	0,00
12894/SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12853/SIMAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0002	42,40	0,01

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

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento : 60120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
13113/ORSSE	m								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0305	14,00	0,43				
10282/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00				
01651/ORSSE	Oculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00				
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0196	4,50	0,09				
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cano madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	19,90	0,00				
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	17,43	0,07				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	10,00	0,00				
10485/ORSSE	Cesta básica	un	0,0013	165,00	0,21				
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0013	5,30	0,01				
04750/SIMAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	7,80	4,95				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10262/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	12,54	0,02				
10117/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	200,00	0,03				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	5,00	0,15				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	215,76	CUSTO TOTAL	220,95		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000%)	52,81	273,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 13077/ORSSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000						
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000						
P 04750/SIMAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000						

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11945/ORSSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247/ORSSE	Petra mármora	un	0,0001	32,80	0,03
12895/SIMAPI	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0106	4,50	0,47

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

Jose Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento : 60120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11945/ORSSE	m								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01651/ORSSE	Oculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	177,03	0,53				
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,2048	14,00	2,87				
12855/SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,00	0,02				
12894/SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,90	0,01				
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cano madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,40	0,01				
12852/SIMAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0046	11,70	0,05				
02711/SIMAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	189,50	0,04				
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	10,22	0,01				
01379/SIMAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	1,3562	0,80	1,09				
00370/SIMAPI	Árvore média - porte jardim/forneiros (retido na junta, sem transporte)	m2	0,0022	50,96	0,30				
12794/ORSSE	Baculante em alumínio, cor M/P/S, tipo convencional ou pivotante, com domo, exclusive vidro	m2	1,0000	420,00	420,00				
11264/ORSSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00				
11265/ORSSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00				
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0051	5,00	0,05				
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00				
10780/ORSSE	Fcsmc de face	un	0,0001	22,98	0,00				
10785/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00				
10788/ORSSE	Fé quadrada	un	0,0002	36,90	0,01				
10559/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,13				
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0051	165,00	1,50				
10485/ORSSE	Cesta básica	un	0,0002	40,80	0,01				
04728/ORSSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
04726/ORSSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,0002	18,58	0,01				
MÃO-DE-OBRA (111,51%)									
06111/SIMAPI	Servente de obras	h	1,0120	5,51	11,79				
04750/SIMAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	7,80	16,50				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10117/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048	5,00	1,02				
10262/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0051	12,54	0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,38	MATERIAL	427,52	CUSTO TOTAL	457,18		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000%)	109,27	566,45

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

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ:
 Cod. Empreendimento : 60120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01084/ORSSE	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09820/SIMAPI	Bucha de redução de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	6,70	6,70
11256/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	60,00	0,01
10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,03
10780/ORSSE	Fé quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11253/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	23,00	0,01
11254/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	22,80	0,00
11254/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	43,50	0,00
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0022	5,00	0,01
11257/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,76	0,00
12855/SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	13,00	0,00
12894/SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12881/SIMAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0004	42,40	0,02
12892/SIMAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0011	11,70	0,01
02711/SIMAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	kg	0,0040	71,51	0,28
00370/ORSSE	Árvore pvc em frasco de 850 gramas	un	0,0001	189,50	0,01
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,0505	14,00	0,71
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	177,03	0,14
01651/ORSSE	Oculos branco proteção	pr	0,0010	6,35	0,00
POLIURETA LIMPADORA PVC					
		1	0,0120	69,86	3,51

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

CÓDIGO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MACROM, DIAM = 50 X 32mm	UNID	
81084 / ORSE		un	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02036 / ORSE	Vale transporte	un	0,0000 4,50 0,10
10583 / ORSE	Pratic simples 30cm	un	0,0000 19,57 0,00
10582 / ORSE	Linha chata 12"	un	0,0000 24,87 0,00
10482 / ORSE	Testa Básica	un	0,0022 163,00 0,36
04728 / ORSE	Macrôret 1 kg com cabo	un	0,0000 31,50 0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2500 7,80 4,12
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500 5,51 2,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS		
10111 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cf	0,0000 100,00 0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,0598 5,00 0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022 12,54 0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	3,23
		SERV. TERCEIRO	0,00
		CUSTO TOTAL	12,09
		BDI (21,9000 %)	15,46
		PREÇO TOTAL	23,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040
M 02036 / ORSE	Relevo limpadora pvc	l	0,0510
M 03020 / SINAPI	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500
O 10514 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2500
O 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,2500
O 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2500

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kV / 90° C	UNID	
04005 / ORSE		m	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000 22,89 0,00
10482 / ORSE	Testa Básica	un	0,0012 160,00 0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	1,74
		SERV. TERCEIRO	0,00
		CUSTO TOTAL	8,02
		BDI (23,9000 %)	12,06
		PREÇO TOTAL	20,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03010 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE, 6,0mm², 0,6/1kV / 90° C	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O 02696 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 11
 RptRelacaoComposicaoEmpPrin

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kV / 90° C	UNID	
04005 / ORSE		m	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000 22,89 0,00
10482 / ORSE	Testa Básica	un	0,0012 160,00 0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	3,67
		SERV. TERCEIRO	0,00
		CUSTO TOTAL	1.029,35
		BDI (21,9000 %)	1.071,02
		PREÇO TOTAL	1.204,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 30640 / SINAPI	Caixa d'água em polietileno 2000 litros, com tampa	un	1,0000
O 08248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2686
O 08247 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2686

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID	
09075 / ORSE		un	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Furafuradeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0000 246,00 0,00
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000 519,00 0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 15
 RptRelacaoComposicaoEmpPrin

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kV / 90° C	UNID	
04005 / ORSE		m	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Macrôret 1 kg com cabo	un	0,0000 31,50 0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000 19,59 0,00
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012 5,00 0,01
03818 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE, 6,0mm², 0,6/1kV / 90° C	m	1,0200 7,30 7,45
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0002 6,35 0,00
00941 / ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0004 17,63 0,07
00158 / ORSE	Almôço (participação do empregador)	un	0,0265 14,00 0,77
02176 / ORSE	Vale transporte	un	0,0207 4,50 0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000 37,00 0,00
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002 13,00 0,00
10586 / ORSE	Protetor solar ffp 30 cm 120ml	un	0,0005 35,00 0,02
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001 16,80 0,00
12082 / SINAPI	Luva respa de couro, coto curto (punho)* 7* cm	par	0,0006 11,70 0,01
02711 / SINAPI	Carlinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0000 189,50 0,00
12889 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002 62,40 0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000 42,90 0,00
10788 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0000 36,00 0,00
12441 / ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0000 160,00 0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)		
02696 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100 7,81 2,15
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1100 5,51 1,52
	SERVIÇOS DE TERCEIROS		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012 12,54 0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,0265 5,30 0,13
10111 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cf	0,0001 200,00 0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBRA	1,74
		SERV. TERCEIRO	0,00
		CUSTO TOTAL	8,02
		BDI (23,9000 %)	12,06
		PREÇO TOTAL	20,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03010 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE, 6,0mm², 0,6/1kV / 90° C	m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O 02696 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID	
09075 / ORSE		un	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Martelo de bóracha com cabo	un	0,0004 11,50 0,00
00167 / SINAPI	Açoa grossa - poste jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m2	0,0534 94,07 5,02
00270 / SINAPI	Açoa média - poste jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m2	0,0097 92,86 0,90
01166 / SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	2,7655 0,45 2,66
11264 / ORSE	Macrôret de 1/2 kg com cabo	un	0,0002 13,52 0,00
01376 / SINAPI	Cimento portland compost cp ii-32	kg	17,8593 0,80 14,40
11247 / ORSE	Serra mãoreta	un	0,0001 32,80 0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de madeira	un	0,0007 10,22 0,01
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007 11,26 0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001 37,90 0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001 27,50 0,00
10780 / ORSE	Prumo de faxo	un	0,0001 22,56 0,00
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007 16,80 0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005 10,80 0,01
43132 / SINAPI	Açoa recovado 12 bvg, d = 1,61 mm (0,016 kg/m) ou 19 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1554 26,55 0,41
43130 / SINAPI	Açoa galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,4456 26,55 1,22
05115 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo gatra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,3000 0,35 0,11
	Fundo de Vigas		
35017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalho: 44,2 x 12,5 mm, co	un	0,3000 0,22 0,07
	brimento: 20 mm		
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011 13,00 0,03
02692 / SINAPI	Desempenadeira protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,0046 7,31 0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0027 62,40 0,17
12892 / SINAPI	Luva respa de couro, coto curto (punho)* 7* cm	par	0,0076 11,70 0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (4,75 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3078 109,82 0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3236 101,35 2,41
04708 / SINAPI	Parafuso 4,2 x 10* cm em alumínio, misto ou equivalente da região - bruta	m	0,4070 5,81 2,36
02711 / SINAPI	Carlinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0004 189,50 0,08
05067 / SINAPI	Fregu de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3519 0,30 0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000 19,59 0,01
10788 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002 16,50 0,00
10595 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000 21,56 0,00
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001 22,89 0,00
10579 / ORSE	Fundo grande	un	0,0001 15,15 0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 16
 RptRelacaoComposicaoEmpPrin

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID	
09075 / ORSE		un	M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Martelo de bóracha com cabo	un	0,0004 11,50 0,00
00167 / SINAPI	Açoa grossa - poste jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m2	0,0534 94,07 5,02
00270 / SINAPI	Açoa média - poste jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m2	0,0097 92,86 0,90
01166 / SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	2,7655 0,45 2,66
11264 / ORSE	Macrôret de 1/2 kg com cabo	un	0,0002 13,52 0,00
01376 / SINAPI	Cimento portland compost cp ii-32	kg	17,8593 0,80 14,40
11247 / ORSE	Serra mãoreta	un	0,0001 32,80 0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de madeira	un	0,0007 10,22 0,01
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007 11,26 0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001 37,90 0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001 27,50 0,00
10780 / ORSE	Prumo de faxo	un	0,0001 22,56 0,00
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007 16,80 0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005 10,80 0,01
43132 / SINAPI	Açoa recovado 12 bvg, d = 1,61 mm (0,016 kg/m) ou 19 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1554 26,55 0,41
43130 / SINAPI	Açoa galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,4456 26,55 1,22
05115 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo gatra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e	un	0,3000 0,35 0,11
	Fundo de Vigas		
35017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalho: 44,2 x 12,5 mm, co	un	0,3000 0,22 0,07
	brimento: 20 mm		
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011 13,00 0,03
02692 / SINAPI	Desempenadeira protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,0046 7,31 0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0027 62,40 0,17
12892 / SINAPI	Luva respa de couro, coto curto (punho)* 7* cm	par	0,0076 11,70 0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (4,75 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3078 109,82 0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3236 101,35 2,41
04708 / SINAPI	Parafuso 4,2 x 10* cm em alumínio, misto ou equivalente da região - bruta	m	0,4070 5,81 2,36
02711 / SINAPI	Carlinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0004 189,50 0,08
05067 / SINAPI	Fregu de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3519 0,30 0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000 19,59 0,01
10788 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002 16,50 0,00
10595 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000 21,56 0,00
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001 22,89 0,00
10579 / ORSE	Fundo grande	un	0,0001 15,1

RELACAO DE COMPOSICOES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO Cod. Empreendimento : 00120
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ : Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

CODIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30cm	UNID	un			
08075 / ORSE						
COMPOSICAO ANALITICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10177 / ORSE	Ferrite 40cm	un	0,0000	50,00	0,00	
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0154	165,00	2,54	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,00	0,01	
04725 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01	
60026 / ORSE	Aço ca=80 4,2 e 5,5 mm	kg	0,7700	0,00	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,00	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3750	4,50	1,70	
02312 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	pe	22,5000	0,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0027	6,35	0,02	
01113 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	10,99	1,11	
01111 / ORSE	Impermeabilizante para concreto e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	0,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0051	177,69	0,91	
00700 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeiror ou similar	m2	0,1192	49,80	4,96	
00150 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3493	14,00	4,89	
10156 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0154	5,00	0,08	
10788 / ORSE	Fô quadrada	un	0,0004	36,90	0,01	
10586 / ORSE	Torçoes	un	0,0000	36,90	0,00	
10598 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml MÃO-DE-OBRA (III,51%)	un	0,0002	35,90	0,22	
01217 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4821	7,00	3,38	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,9953	7,00	6,97	
00378 / SINAPI	Acadêmico (horista)	h	0,3007	7,00	2,10	
00111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,5311	5,51	8,42	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,3493	5,00	1,75	
10117 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	300,00	0,42	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0154	12,54	0,19	
RESUMO DA COMPOSICAO						
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBR	MATERIAL	74,94	CUSTO TOTAL	124,16	PREÇO TOTAL
0,03	ENC. (III,5100%)	0,00	0,00	BDI(23,9000%)	26,67	153,83

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 17
 José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA SE 2 1404344-5

RELACAO DE COMPOSICOES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO Cod. Empreendimento : 00120
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ : Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

CODIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30cm	UNID	un		
08075 / ORSE					
COMPOSICAO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adernado	m3	0,0380		
0 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 e 5,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700		
0 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (58x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:1:2 (cimento / cal / areia)	m2	0,4800		
0 03497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade ate 1,50m	m3	0,1250		
0 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,3600		
0 05316 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,3600		
COMPOSICAO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	19,50	0,00
11265 / ORSE	Martelo de boricacho com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	189,50	0,02
11247 / ORSE	Barra laminada	un	0,0000	32,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0002	10,22	0,00
12882 / SINAPI	Linha rapta de curo, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0016	11,70	0,02
12883 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0006	62,40	0,04
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,00	0,00
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	18,50	0,00
10790 / ORSE	Brumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	37,50	0,00
10788 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	14,50	0,00
10788 / ORSE	Fô quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10598 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0013	35,90	0,05
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	5,00	0,02
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0031	165,00	0,51
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,00	0,00
04728 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	12,50	12,50
04728 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0006	6,35	0,00

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 18

RELACAO DE COMPOSICOES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO Cod. Empreendimento : 00120
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ : Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

CODIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15cm, padrão Energisa	UNID	un			
08260 / ORSE						
COMPOSICAO ANALITICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,00	0,00	
00150 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710	14,00	0,99	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço liga, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010	177,63	0,18	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0502	4,50	0,23	
MÃO-DE-OBRA (III,51%)						
00111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3675	5,51	2,03	
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	7,00	2,31	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10117 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001	12,54	0,04	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,0710	5,00	0,36	
RESUMO DA COMPOSICAO						
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBR	MATERIAL	14,60	CUSTO TOTAL	24,89	PREÇO TOTAL
0,00	ENC. (III,5100%)	0,00	0,00	BDI(23,9000%)	5,93	30,82

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade ate 1,50m	m3	0,0125
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O 10510 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P 04710 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3300

CODIGO	Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	UNID	m		
09078 / ORSE					
COMPOSICAO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	510,00	0,05
11249 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 19

RELACAO DE COMPOSICOES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO Cod. Empreendimento : 00120
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ : Ref : Agosto/2022-1 Moeda : R\$

CODIGO	Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	UNID	m			
09078 / ORSE						
COMPOSICAO ANALITICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0112	5,00	0,06	
10598 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16	
10576 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,99	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,50	0,01	
10577 / ORSE	Ferrute 40cm	un	0,0001	50,00	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	189,50	0,06	
12882 / SINAPI	Linha rapta de curo, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0057	11,70	0,07	
12883 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0016	62,40	0,10	
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,00	0,01	
12885 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,00	0,02	
10788 / ORSE	Fô quadrada	un	0,0003	36,90	0,01	
00150 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2545	14,00	3,56	
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0112	165,00	1,85	
09364 / ORSE	Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000	77,16	77,16	
04728 / ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,50	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0004	4,50	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,0016	6,35	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0027	177,63	0,48	
MÃO-DE-OBRA (III,51%)						
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,2500	5,51	6,88	
01217 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500	7,00	8,75	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10117 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,2545	5,00	1,27	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0112	12,54	0,14	
RESUMO DA COMPOSICAO						
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBR	MATERIAL	14,64	CUSTO TOTAL	121,68	PREÇO TOTAL
0,00	ENC. (III,5100%)	0,00	0,00	BDI(23,9000%)	29,98	151,76

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09364 / ORSE	Caixa em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 20

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09078 / ORSE	Galha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
0 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500		
0 10511 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2500		
P 01213 / S/M/AFI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500		
P 06111 / S/M/AFI	Servente de obras	h	1,2500		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00099 / ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escola métrica de bambu	un	0,0000	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,26	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00
11247 / ORSE	Terra mámore	un	0,0000	22,80	0,00
10780 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	16,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	26,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 10 com 120ml	un	0,0001	35,00	0,00
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00
02711 / S/M/AFI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0009	189,59	0,00
12852 / S/M/AFI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	11,70	0,00
12893 / S/M/AFI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	62,40	0,01
12895 / S/M/AFI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	13,00	0,00
44215 / S/M/AFI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,0500	42,18	2,16
12854 / S/M/AFI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000	14,00	0,11
00941 / ORSE	Concreto usinado bombeado 10-cm fck=15mpa	m3	0,0000	403,85	0,11
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001	177,63	0,02
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0009	4,50	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	0,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	4,50	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 21

Jose Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 27140/344-5

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02169 / ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0011	14,00	0,08
12894 / S/M/AFI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	62,40	0,03
12895 / S/M/AFI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12895 / S/M/AFI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,00	0,01
06111 / S/M/AFI	MÃO-DE-OBRA (111,510%)	h	6,6000	5,51	6,59
06111 / S/M/AFI	SERVICIOS DE TERCEIROS	h	6,6000	5,51	6,59
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0011	5,00	0,11
10762 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0002	200,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		1,84		9,24	
MATERIAL		1,84		9,24	
SERV. TERCEIRO		0,00		0,00	
EDI(21,9000%)		2,21		11,45	

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 = 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0000	11,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 10 com 120ml	un	0,0004	35,90	0,01
10789 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	26,90	0,00
10788 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	16,50	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	13,52	0,00
01278 / S/M/AFI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	2,2610	0,80	1,81
00370 / S/M/AFI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retido na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	92,98	0,50
02711 / S/M/AFI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	189,50	0,00
12852 / S/M/AFI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	11,70	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 23

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00099 / ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000	16,58	0,00
04726 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	21,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80	0,00
10462 / ORSE	Cesta básica	un	0,0004	165,00	0,07
04750 / S/M/AFI	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	0,0180	7,80	0,30
06111 / S/M/AFI	Pedreiro (horista)	h	0,0180	7,80	0,30
06111 / S/M/AFI	Servente de obras	h	0,0120	5,51	0,71
SERVICIOS DE TERCEIROS					
10762 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0000	200,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0009	5,00	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,40		22,54	
MATERIAL		22,54		22,60	
SERV. TERCEIRO		0,00		0,00	
EDI(21,9000%)		5,64		29,24	

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* 01140 / ORSE	CONCRETO SIMPLI USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇAD. E ADENSAD. NA INFRAESTRUTURA	m3			

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02169 / ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / S/M/AFI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	11,70	0,02
10462 / ORSE	Cesta básica	un	0,0027	165,00	0,45
04728 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0002	19,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	5,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 10 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10789 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	26,90	0,00
02711 / S/M/AFI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	189,59	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0005	4,50	0,25
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	177,63	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 22

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 = 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / S/M/AFI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	62,40	0,01
12895 / S/M/AFI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	16,90	0,00
12895 / S/M/AFI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	13,00	0,00
10462 / ORSE	Cesta básica	un	0,0010	165,00	0,17
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0002	6,35	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00
11247 / ORSE	Terra mámore	un	0,0000	22,80	0,00
11246 / ORSE	Escola métrica de bambu	un	0,0001	10,22	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	14,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	177,63	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	5,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	4,50	0,06
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000	16,58	0,00
04726 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000	21,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	40,80	0,00
10780 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	22,98	0,00
04750 / S/M/AFI	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	0,1000	7,80	1,25
06111 / S/M/AFI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	7,80	1,25
06111 / S/M/AFI	Servente de obras	h	0,1200	5,51	1,40
SERVICIOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0001	200,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	5,00	0,11
10762 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	12,54	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		1,46		2,95	
MATERIAL		2,95		6,15	
SERV. TERCEIRO		0,00		0,00	
EDI(21,9000%)		1,47		7,62	

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* 01807 / ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T=1(1:1) = 1 saca cimento 50kg / 3 paulistas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção	m3			
0 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000		
0 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 24

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 0120
 Nº: 4998/2024-1 Heda: 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REGOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HERGENS - CADO BRANCO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DOERSES
 NÚMERO SIA. DAS DOERSES - CNO: 1

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02111/088E	MATERIAL	UN	0,3002	185,50	0,04
1078E/088E	Cartucho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, para com caneta	UN	0,3002	26,70	0,01
1285E/088E	Laque para caneta, como caneta (pneu 7*7 cm)	pac	0,3002	11,70	0,03
1285E/088E	Bola de equipamento com biquete de aço e esmalte acrílico	pac	0,3002	62,40	0,05
1285E/088E	Capa para caneta em PVC com furo de políester, com caneta (amarela ou azul)	un	0,3002	12,70	0,04
1285E/088E	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de políester, sem jorral (classe B)	un	0,3002	152,90	0,19
1045E/088E	Capa para caneta	un	0,3002	152,90	0,19
04111/088E	Previdente de látex	h	1,0000	5,31	11,63
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,1015	5,00	0,51
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	300,00	0,12
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	12,34	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 0120
 Nº: 4998/2024-1 Heda: 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REGOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HERGENS - CADO BRANCO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DOERSES
 NÚMERO SIA. DAS DOERSES - CNO: 1

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02111/088E	MATERIAL	UN	0,3002	185,50	0,04
1078E/088E	Cartucho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, para com caneta	UN	0,3002	26,70	0,01
1285E/088E	Laque para caneta, como caneta (pneu 7*7 cm)	pac	0,3002	11,70	0,03
1285E/088E	Bola de equipamento com biquete de aço e esmalte acrílico	pac	0,3002	62,40	0,05
1285E/088E	Capa para caneta em PVC com furo de políester, com caneta (amarela ou azul)	un	0,3002	12,70	0,04
1285E/088E	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de políester, sem jorral (classe B)	un	0,3002	152,90	0,19
1045E/088E	Capa para caneta	un	0,3002	152,90	0,19
04111/088E	Previdente de látex	h	1,0000	5,31	11,63
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,1015	5,00	0,51
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	300,00	0,12
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	12,34	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07

* = Equipamento, N = Material, P = Mão-de-obra, E = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 CNO = Cód. Empreendimento, Nº = Número de Ordem de Serviço

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 0120
 Nº: 4998/2024-1 Heda: 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REGOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HERGENS - CADO BRANCO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DOERSES
 NÚMERO SIA. DAS DOERSES - CNO: 1

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02111/088E	MATERIAL	UN	0,3002	185,50	0,04
1078E/088E	Cartucho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, para com caneta	UN	0,3002	26,70	0,01
1285E/088E	Laque para caneta, como caneta (pneu 7*7 cm)	pac	0,3002	11,70	0,03
1285E/088E	Bola de equipamento com biquete de aço e esmalte acrílico	pac	0,3002	62,40	0,05
1285E/088E	Capa para caneta em PVC com furo de políester, com caneta (amarela ou azul)	un	0,3002	12,70	0,04
1285E/088E	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de políester, sem jorral (classe B)	un	0,3002	152,90	0,19
1045E/088E	Capa para caneta	un	0,3002	152,90	0,19
04111/088E	Previdente de látex	h	1,0000	5,31	11,63
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,1015	5,00	0,51
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	300,00	0,12
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	12,34	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 0120
 Nº: 4998/2024-1 Heda: 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REGOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HERGENS - CADO BRANCO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DOERSES
 NÚMERO SIA. DAS DOERSES - CNO: 1

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02111/088E	MATERIAL	UN	0,3002	185,50	0,04
1078E/088E	Cartucho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, para com caneta	UN	0,3002	26,70	0,01
1285E/088E	Laque para caneta, como caneta (pneu 7*7 cm)	pac	0,3002	11,70	0,03
1285E/088E	Bola de equipamento com biquete de aço e esmalte acrílico	pac	0,3002	62,40	0,05
1285E/088E	Capa para caneta em PVC com furo de políester, com caneta (amarela ou azul)	un	0,3002	12,70	0,04
1285E/088E	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de políester, sem jorral (classe B)	un	0,3002	152,90	0,19
1045E/088E	Capa para caneta	un	0,3002	152,90	0,19
04111/088E	Previdente de látex	h	1,0000	5,31	11,63
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,1015	5,00	0,51
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	300,00	0,12
1078E/088E	Previdente de látex (cabo com laje e dois para com manta)	un	0,3004	12,34	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07
02111/088E	MATERIAL	UN	15,41	18,13	0,07

* = Equipamento, N = Material, P = Mão-de-obra, E = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 CNO = Cód. Empreendimento, Nº = Número de Ordem de Serviço

Engenharia de Materiais
 Engenharia de Materiais
 CREA-SE 2024-174344-5

Engenharia de Materiais
 Engenharia de Materiais
 CREA-SE 2024-174344-5

Engenharia de Materiais
 Engenharia de Materiais
 CREA-SE 2024-174344-5

RELACÃO DE COMPOSICÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFETURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/RS
 DOB Empreendimento : 0120
 NÚMERO DOS RES LUIS NETO, Nº4 CENTRO
 NÚMERO SIA, DAS DORES-CE: 0193
 Ref: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11241/088E	Alcove volt-empireiro	un	0,3001	16,00	4,80	un	0,3001	16,00	4,80
11240/088E	Alcove com isolamento	un	0,3001	42,90	12,87	un	0,3001	42,90	12,87
10718/088E	Forquilha	un	0,3001	32,90	9,87	un	0,3001	32,90	9,87
10717/088E	Forquilha com isolamento	un	0,3001	5,00	1,50	un	0,3001	5,00	1,50
10716/088E	Forquilha com isolamento e PVC	un	0,3001	22,99	6,89	un	0,3001	22,99	6,89
10472/088E	Talimanta chapa 30 cm	un	0,3002	145,00	43,50	un	0,3002	145,00	43,50
04729/088E	Chapa Esportiva	un	0,3001	31,20	9,36	un	0,3001	31,20	9,36
04728/088E	Chapa Esportiva com PVC	un	0,3001	5,31	1,59	un	0,3001	5,31	1,59
04711/088E	Alcove com isolamento e PVC	un	0,3001	17,24	5,17	un	0,3001	17,24	5,17
10761/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,1222	5,00	0,61	un	0,1222	5,00	0,61
10762/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
10711/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
RESUMO DA COMPOSICAO	RESUMO DA COMPOSICAO		6,00	350,94	105,28		6,00	350,94	105,28
QUANTIFICACAO	QUANTIFICACAO		0,00	18,75	5,62		0,00	18,75	5,62

RELACÃO DE COMPOSICÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFETURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/RS
 DOB Empreendimento : 0120
 NÚMERO DOS RES LUIS NETO, Nº4 CENTRO
 NÚMERO SIA, DAS DORES-CE: 0193
 Ref: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10761/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,1222	5,00	0,61	un	0,1222	5,00	0,61
10762/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
10711/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
RESUMO DA COMPOSICAO	RESUMO DA COMPOSICAO		0,00	35,94	10,75		0,00	35,94	10,75
QUANTIFICACAO	QUANTIFICACAO		0,00	18,75	5,62		0,00	18,75	5,62

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10761/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,1222	5,00	0,61	un	0,1222	5,00	0,61
10762/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
10711/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
RESUMO DA COMPOSICAO	RESUMO DA COMPOSICAO		0,00	35,94	10,75		0,00	35,94	10,75
QUANTIFICACAO	QUANTIFICACAO		0,00	18,75	5,62		0,00	18,75	5,62

RELACÃO DE COMPOSICÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFETURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/RS
 DOB Empreendimento : 0120
 NÚMERO DOS RES LUIS NETO, Nº4 CENTRO
 NÚMERO SIA, DAS DORES-CE: 0193
 Ref: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10761/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,1222	5,00	0,61	un	0,1222	5,00	0,61
10762/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
10711/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
RESUMO DA COMPOSICAO	RESUMO DA COMPOSICAO		0,00	35,94	10,75		0,00	35,94	10,75
QUANTIFICACAO	QUANTIFICACAO		0,00	18,75	5,62		0,00	18,75	5,62

RELACÃO DE COMPOSICÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFETURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/RS
 DOB Empreendimento : 0120
 NÚMERO DOS RES LUIS NETO, Nº4 CENTRO
 NÚMERO SIA, DAS DORES-CE: 0193
 Ref: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10761/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,1222	5,00	0,61	un	0,1222	5,00	0,61
10762/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
10711/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
RESUMO DA COMPOSICAO	RESUMO DA COMPOSICAO		0,00	35,94	10,75		0,00	35,94	10,75
QUANTIFICACAO	QUANTIFICACAO		0,00	18,75	5,62		0,00	18,75	5,62

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10761/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,1222	5,00	0,61	un	0,1222	5,00	0,61
10762/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
10711/088E	Requis de vida e acidente em grupo	un	0,3001	12,54	3,76	un	0,3001	12,54	3,76
RESUMO DA COMPOSICAO	RESUMO DA COMPOSICAO		0,00	35,94	10,75		0,00	35,94	10,75
QUANTIFICACAO	QUANTIFICACAO		0,00	18,75	5,62		0,00	18,75	5,62

CÓDIGO	Filtro amarelo retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (p ara 32 contribuintes). af_12/2020	UNID	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04221/SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	6,2970 6,67 41,95
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedreira (4,9 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	3,8936 116,39 446,19
04517/SINAPI	Farelo nº 5 x 7,5" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,4807 4,61 20,67
04461/SINAPI	Bontalata nº 5 x 7,5" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5772 11,46 6,61
17572/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	146,7271 0,81 118,85
17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	146,7271 0,70 102,74
17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	146,7271 2,28 334,54
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	0,0188 5,16 0,10
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	1,3572 100,82 136,89
05692/SINAPI	Desumidante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0746 7,31 0,55
43059/SINAPI	Aço ca=60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	62,4953 10,60 662,39
00014/SINAPI	Aço ca=50, 10,0 mm, vergalhão	kg	15,7952 14,20 224,91
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (reticada na jazida, sem transporte)	m3	0,4240 94,07 39,85
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (reticada na jazida, sem transporte)	m3	2,5815 92,86 239,75
00606/SINAPI	Catalata de concreto 18 x 18 x 18 cm (classe c - nbr 1136)	un	100,8200 2,21 222,79
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	3,5845 0,85 3,17
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite revestido total para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm)	m2	1,1112 57,71 64,13
01578/SINAPI	Cimento portland compost cp 11-32	kg	473,5154 0,80 1.178,81
43408/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,2351 0,76 7,78
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	75,3096 0,74 55,77
43466/SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7405 0,45 1,68
43432/SINAPI	Acme recolhido 16 tps, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 tps, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,4290 26,55 37,76
19017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, ou bitimento 20 mm	un	164,4578 0,22 36,10
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	57,3909 0,56 32,14
43464/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7405 1,26 4,71
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,2351 0,91 9,30
43465/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	75,3096 1,08 82,14
20247/SINAPI	Ferro de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 1 1/4)	kg	0,2220 22,66 5,07
06181/SINAPI	Tabua não apertada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,1828 16,23 34,98
17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	146,7271 0,06 8,80
43461/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	57,3909 1,11 66,00
M&O-DE-OBRA (111,516)			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 51

José Pereira de Menezes Junior
 Engenharia Civil
 CREA-SE 271404344-5

CÓDIGO	Filtro amarelo retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (p ara 32 contribuintes). af_12/2020	UNID	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	M&O-DE-OBRA (111,516)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL				
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	12,5479 7,80 237,01				
02114/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	2,1545 7,43 46,57				
04210/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	61,5310 7,80 1.015,12				
04210/SINAPI	Operador de máquina e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,6648 7,68 10,80				
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	2,3534 9,50 50,12				
17666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	7,2538 7,08 108,63				
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,6205 5,55 7,41				
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	2,4615 5,37 27,96				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	18,3780 5,51 480,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	7,8861 0,81 6,40				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
M&O DE OBRA		2.156,00	MATERIAL	4.714,13	CUSTO TOTAL	6.870,13	PARTE TOTAL
EQUIPAMENTO		110,35	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1.625,84	P.C.S.C.
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02600/SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 1136)	un	100,8000				
M 02692/SINAPI	Desumidante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	l	0,0265				
M 04391/SINAPI	Bontalata "7,5 x 7,5" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,5772				
M 04517/SINAPI	Farelo "2,5 x 7,5" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,6664				
M 04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedreira (4,9 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	2,9238				
M 05699/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 1/2 x 11	kg	0,0608				
M 06193/SINAPI	Tabua não apertada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,1528				
M 25987/SINAPI	Bloco de concreto estrutural 18 x 18 x 36 cm, fck 4,5 mpa (nbr 1136)	un	150,8938				
O 05678/SINAPI	Retrossegradeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba chf	chf	0,6925				
O 05679/SINAPI	Retrossegradeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba chf	chf	1,4113				
O 07316/SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,1465				
O 80308/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	37,5877				
O 80316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	29,5348				
O 80328/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	m3	0,8294				
O 80393/SINAPI	Groutamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,1196				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 54

CÓDIGO	Filtro amarelo retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (p ara 32 contribuintes). af_12/2020	UNID	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 05991/SINAPI	Groutamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,2352
O 06996/SINAPI	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_06/2021	kg	3,9488
O 06999/SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_06/2021	kg	11,8464
O 07677/SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-CC de 4,2 mm - mt.natgen. af_06/2022	kg	23,8772
O 09870/SINAPI	Concreto fck = 50mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ trita 1) - preparo mecânico com betoneira C	m3	1,2762
O 07705/SINAPI	Paça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2016	m3	0,8475
O 01624/SINAPI	Trapézio de fundo de vale com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecânica	m3	0,1610
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01651/ORSE	Socla branca proteção	pr	0,0002 6,35 0,00
00941/ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0000 177,49 0,00
00158/ORSE	Almox. (participação do empregador)	un	0,0254 14,00 0,21
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0175 4,50 0,08
11240/ORSE	Alcates com isolamento	un	0,0000 43,90 0,00
12685/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001 13,00 0,00
12694/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000 16,90 0,00
12883/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchada	par	0,0002 62,40 0,01
12893/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0005 11,70 0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000 189,50 0,00
00938/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/8, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,0200 2,28 2,33
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000 37,00 0,00
11241/ORSE	Alcates colarimpendimento	un	0,0000 160,00 0,00
04725/ORSE	Talhadia chata 10"	un	0,0000 10,58 0,00
04726/ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0000 11,50 0,00
10598/ORSE	Fretador sular fpe 30 com 120ml	un	0,0004 35,90 0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0010 5,00 0,01
10574/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000 22,89 0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0000 26,90 0,00
10452/ORSE	Seveo basico	un	0,0010 165,90 0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 55

CÓDIGO	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	UNID	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	M&O-DE-OBRA (111,516)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100 7,81 1,62				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1100 5,51 1,26				
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010 12,54 0,01				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	vj	0,0001 300,00 0,03				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224 5,00 0,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
M&O DE OBRA		1,47	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	6,22	PARTE TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	1,49	7,71
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00919/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/8, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,0200				
O 10349/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100				
O 10512/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100				
O 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1100				
O 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1100				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL				
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0046 11,70 0,05				
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchada	par	0,0015 62,40 0,06				
12884/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004 16,90 0,01				
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012 13,00 0,02				
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0002 26,90 0,01				
03378/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 1,00 m de comprimento e dn = 1/8", revestida com faixa camada de cobre	un	1,0000 78,20 78,20				
00941/ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0000 177,49 0,00				
10452/ORSE	Cesta basica	un	0,0059 165,00 1,49				
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1595 4,50 0,72				
10578/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002 22,89 0,00				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 58

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de haste de aterramento (7/8"x3,00m com conector	UNID	un					
03766/ ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
10596/ ORSE	Protetor auricular	un	0,0050 5,00 0,05					
10598/ ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036 25,90 0,13					
01651/ ORSE	Socula branca proteção	pc	0,0016 6,35 0,01					
04728/ ORSE	Talheadeira chata 10"	un	0,0003 18,58 0,01					
00664/ ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000 5,00 5,00					
00158/ ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,2036 14,00 2,85					
02711/ SIMAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002 169,50 0,04					
04728/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001 51,50 0,00					
11242/ ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001 37,00 0,00					
11241/ ORSE	Alicate volt-ampereímetro	un	0,0002 160,00 0,03					
11240/ ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002 43,90 0,01					
06111/ SIMAPI	Servente de obras	h	1,0000 5,51 11,65					
02436/ SIMAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000 7,81 16,52					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	88,25	CUSTO TOTAL	116,78	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9300 %)	26,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00664/ ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000					
M 03779/ SIMAPI	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000					
O 10549/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552/ ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 06111/ SIMAPI	Servente de obras	h	1,0000					
P 02436/ SIMAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 57

CÓDIGO	Forno de pvc, em águas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC marca Arafornus ou similar, in	UNID	m2					
04419/ ORSE	staliado - Rev 06_10/2021							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIROS	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
01019/ ORSE	Forno de pvc, em águas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plástico reforçados ou similar)	m2	1,0000 70,00 70,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	70,00	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9300 %)	16,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 01019/ ORSE	Forno de pvc, em águas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast	m2	1,0000					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
02459/ ORSE	Combustor tanque 6000 l (m. benz - ATQD 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000 0,00 0,00					
02461/ ORSE	Alpapel de compactador placa 415 kg toynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp	h	0,0000 0,00 0,00					
MATERIAL								
04728/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0011 31,50 0,10					
00941/ ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0471 17,43 0,37					
10788/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0003 36,50 0,23					
02711/ SIMAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0063 189,50 1,19					
12882/ SIMAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7 cm)	par	0,0722 11,70 0,84					
02378/ ORSE	Vale transporte	un	2,9522 4,50 13,28					
01029/ ORSE	Fossa séptica omc p/ 100 pessoas (v=5240l)	un	1,0000 1.525,63 1.525,63					
12883/ SIMAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e cularinh aculchada	par	0,3251 62,40 1,57					
12884/ SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0063 16,50 0,11					
12885/ SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0188 13,00 0,24					
04728/ ORSE	Talheadeira chata 10"	un	0,0004 18,58 0,17					
10492/ ORSE	Costa básica	un	0,1412 165,00 23,80					
10596/ ORSE	Protetor auricular	un	0,1412 5,00 0,71					
10598/ ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0365 25,90 2,60					
01651/ ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,0251 4,35 0,10					
00158/ ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	2,1937 14,00 44,71					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA	13,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	116,78	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9300 %)	26,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01029/ ORSE	Fossa séptica omc p/ 100 pessoas (v=5240l)	un	1,0000					
O 00949/ ORSE	Rebatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d	m3	4,1340					
O 02497/ ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,4240					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 58

João Zereno de Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo omc, capacidade 100 pessoas (v=5250 litros)	UNID	un					
01714/ ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
06111/ SIMAPI	Servente de obras	h	21,3725 5,51 365,62					
SERVIÇO DE TERCEIROS								
10362/ ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1412 12,54 1,77					
10761/ ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,1937 5,00 15,97					
10717/ ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0125 300,00 3,75					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA	172,86	MATERIAL	1.622,94	CUSTO TOTAL	2.019,97	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	1,91	ENC. (111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9300 %)	481,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01029/ ORSE	Fossa séptica omc p/ 100 pessoas (v=5240l)	un	1,0000					
O 00949/ ORSE	Rebatero manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d	m3	4,1340					
O 02497/ ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,4240					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
11264/ ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0002 13,52 0,00					
11243/ ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001 27,50 0,00					
11245/ ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007 11,26 0,01					
11246/ ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007 10,22 0,01					
11247/ ORSE	Serra marfome	un	0,0001 327,80 0,03					
11265/ ORSE	Martelo de brracha com cabo	un	0,0004 11,50 0,00					
00370/ SIMAPI	Acia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0050 92,86 0,84					
01779/ SIMAPI	Cimento portland composto cp ii-22	kg	2,0000 0,80 2,24					
02711/ SIMAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002 189,50 0,04					
12882/ SIMAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho *7 cm)	par	0,0051 11,70 0,06					
12883/ SIMAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e cularinh aculchada	par	0,0018 62,40 0,11					
12884/ SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004 16,50 0,01					
12885/ SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013 13,00 0,02					
02378/ ORSE	Vale transporte	un	0,1793 4,50 0,50					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 59

CÓDIGO	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	UNID	m2					
01849/ ORSE								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL					
04728/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0001 31,50 0,00					
01055/ ORSE	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	1,0000 123,09 123,09					
00941/ ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003 17,43 0,59					
00158/ ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,2246 14,00 3,14					
04728/ ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:149, Atlas ou similar	un	0,0005 10,80 0,01					
04722/ ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004 18,80 0,01					
04728/ ORSE	Talheadeira chata 10"	un	0,0004 18,58 0,01					
10780/ ORSE	Prumo de face	un	0,0001 22,58 0,00					
10282/ ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002 40,50 0,01					
10492/ ORSE	Costa básica	un	0,3058 165,00 1,63					
10596/ ORSE	Protetor auricular	un	0,3058 5,00 0,05					
10598/ ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0049 55,99 0,14					
10788/ ORSE	Pá quadrada	un	0,0002 36,50 0,01					
10789/ ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002 16,50 0,00					
01651/ ORSE	Oculos branco proteção	pc	0,0018 4,35 0,01					
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	MÃO DE OBRA	14,41	MATERIAL	132,86	CUSTO TOTAL	164,87	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9300 %)	36,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01055/ ORSE	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	1,0000					
M 00370/ SIMAPI	Acia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0050					
M 01379/ SIMAPI	Cimento portland composto cp ii-22	kg	2,0000					
O 10549/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000					
O 10550/ ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 60

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escuramento, em madeira e capeamento. 4cm	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
M 10567 / SIMAPI	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalentes da região - bruta	m	0,2900		
M 05075 / SIMAPI	Etepo de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200		
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 10,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas f.c.m.e.s. para superestrutura	kg	0,4000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000		
O 10511 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300		
P 06111 / SIMAPI	Servente de obras	h	1,3000		
P 04750 / SIMAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2000		
P 01213 / SIMAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
87610 / SIMAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
37371 / SIMAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2345	0,70	0,16
12253 / SIMAPI	Baquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,0000	3,05	3,05
37370 / SIMAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,2345	2,28	0,53
38194 / SIMAPI	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000	7,45	7,45
37372 / SIMAPI	Exema - horista (coletado caixa)	h	0,2345	0,61	0,19
37373 / SIMAPI	Servu - horista (coletado caixa)	h	0,2345	0,06	0,01
43460 / SIMAPI	Ferrocementos - família eletriciста - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2345	0,76	0,19
43484 / SIMAPI	Epi - família eletriciста - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2345	1,07	0,25
M0-DE-JEBA (111,518)					
00347 / SIMAPI	Ajudante de eletriciста (horista)	h	0,0711	5,56	0,84
02436 / SIMAPI	Eletriciста (horista)	h	0,1705	7,81	2,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	12,30	CUSTO TOTAL	15,95
EQUIPAMENTO	0,00	EMC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (23,9000 %)	3,61
					15,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 12295 / SIMAPI	Servente de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,0000		
M 38194 / SIMAPI	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 85
 Joo Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02004 / ORSE	Lavatório louça (Deca-kavena ref L-515) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (hero ref 1994) todos de plástico, conj. d e fixação (deca ref sp7) ou similares	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
06145 / SIMAPI	Bifas plástico tipo cope para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	17,99	17,99
10482 / ORSE	Casta básica	un	0,0248	163,00	4,09
06141 / SIMAPI	Engate/cubicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	5,38	5,38
M0-DE-JEBA (111,518)					
06111 / SIMAPI	Servente de obras	h	2,7500	5,51	15,05
02096 / SIMAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,7500	7,80	21,37
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10317 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	309,00	0,68
10362 / ORSE	Servu de vida e acidente em grupo	un	0,0248	12,54	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5559	5,00	2,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	26,69	MATERIAL	169,13	CUSTO TOTAL	249,32
EQUIPAMENTO	0,00	EMC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (23,9000 %)	59,59
					308,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 10mm	m	0,8400		
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp7 ou similar)	cj	1,0000		
M 01325 / ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha kavena L-515, DECA ou similar	un	1,0000		
M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERO 1195 ou similar	un	1,0000		
M 06141 / SIMAPI	Engate/cubicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000		
M 06145 / SIMAPI	Bifas plástico tipo cope para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000		
M 06113 / SIMAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unha e sem ladado	un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - servente	h	2,7500		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500		
P 02096 / SIMAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,7500		
P 06111 / SIMAPI	Servente de obras	h	2,7500		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 87
 Joo Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
87610 / SIMAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
O 00247 / SIMAPI	Auxiliar de eletriciста com encargos complementares	h	0,0660		
O 00264 / SIMAPI	Eletriciста com encargos complementares	h	0,1655		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02004 / ORSE	Lavatório louça (Deca-kavena ref L-515) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (hero ref 1994) todos de plástico, conj. d e fixação (deca ref sp7) ou similares	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	14,00	7,84
02278 / ORSE	Vale transporte	un	0,4396	4,50	1,97
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERO 1195 ou similar	un	1,0000	13,50	13,50
01651 / ORSE	Sculos branco proteção	pc	0,0044	6,35	0,03
01325 / ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha kavena L-515, DECA ou similar	un	1,0000	79,50	79,50
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp7 ou similar)	cj	1,0000	29,15	29,15
00981 / ORSE	Fita veda rosca 10mm	m	0,8400	0,22	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	17,73	1,47
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	19,58	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	31,36	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	60,00	0,07
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0016	43,50	0,07
12084 / SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	16,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0015	22,80	0,04
12095 / SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,00	0,04
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0030	23,00	0,07
12082 / SIMAPI	Louva tampa de couro, cano curto (punho 4* cm)	par	0,0126	11,70	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0248	5,90	0,12
12083 / SIMAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0044	62,40	0,27
10778 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0006	36,50	0,02
04728 / ORSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,0009	31,50	0,01
06133 / SIMAPI	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unha e sem ladado	un	1,0000	5,23	5,23
10595 / ORSE	Protetor solar fpo 30 cm 120ml	un	0,0055	35,50	0,20
02711 / SIMAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 L, pneu com camera	un	0,0006	189,50	0,11
10593 / ORSE	Prato simples 10cm	un	0,0003	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0002	34,87	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 88
 Joo Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Empreendimento: 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00199 / ORSE	Marcimemento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4m tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
00199 / ORSE	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Perca circular elétrica portátil	un	0,0001	519,00	0,05
MATERIAL					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor solar fpo 30 cm 120ml	un	0,0017	35,50	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0041	5,00	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577 / ORSE	Servete 40cm	un	0,0001	50,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	19,58	0,00
02278 / ORSE	Vale transporte	un	0,3730	4,50	0,33
01651 / ORSE	Sculos branco proteção	pc	0,0007	4,31	0,00
01647 / ORSE	Moldado massaranduba serrada (peça) 5m x 11m (0,055 m²/m)	m	0,8560	0,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0014	17,73	0,02
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0567	14,00	1,35
04728 / ORSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,0009	31,50	0,00
12084 / SIMAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,90	0,00
10778 / ORSE	Pa quadrada	un	0,0001	36,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	37,50	0,00
12095 / SIMAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,00	0,01
02711 / SIMAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 L, pneu com camera	un	0,0001	189,50	0,02
10495 / ORSE	Casta básica	un	0,0043	165,00	0,71
12095 / SIMAPI	Louva tampa de couro, cano curto (punho 4* cm)	par	0,0022	11,70	0,03
12083 / SIMAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0007	62,40	0,04
M0-DE-JEBA (111,518)					
06111 / SIMAPI	Servente de obras	h	0,9800	5,51	4,43
01213 / SIMAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5700	7,80	4,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10317 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	309,00	0,12
10362 / ORSE	Servu de vida e acidente em grupo	un	0,0043	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0567	5,00	0,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	6,54	MATERIAL	36,66	CUSTO TOTAL	54,37
EQUIPAMENTO	0,04	EMC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (23,9000 %)	12,95
					67,36
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
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 89
 Joo Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Emprendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Medida: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02093 / ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e rifeio cromada, concretada e esmaltada - Rev 03	m	1	2,000	2,000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
M 09964 / ORSE	Perfil Aluminí. Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,48kg/m)	m	1,2000		
M 14004 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max. Desc. ref.115-C34 ou similar)	un	2,0000		
M 06117 / SINAPI	Válvula em metal cromada para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	un	2,0000		
O 0012F / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fcb=15 mpa, lançamento e adensado	m3	0,0000		
O 00141 / ORSE	Aço CR - S0 p 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	4,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000		
O 10570 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000		
O 10574 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	4,0000		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	4,0000		
P 04710 / SINAPI	Horista (horista)	h	4,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	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	0,0027	10,80	0,00
04725 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
01651 / ORSE	Ocular branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	35,56	6,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,50	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0000	189,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0027	165,00	0,45
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	10,50	0,00
00541 / ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0001	18,50	0,00
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	17,65	0,00
12655 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	62,40	0,03
12892 / SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0014	11,70	0,02
03769 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 75

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Emprendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Medida: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02306 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
11251 / ORSE	Fincl de seda 2"	un	0,3018	30,61	0,06
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0005	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fpo 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	5,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,519)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	1,10
04783 / SINAPI	Horista (horista)	h	0,4000	7,80	3,12
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31
10717 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0002	200,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	5,66	CUSTO TOTAL	10,40
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,09	EDI(23,9000 %)	4,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800		
O 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 (horista)	h	0,4000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02387 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03768 / ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,0005	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,519)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 74

Jose Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Emprendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Medida: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Fincl de seda 2"	un	0,0019	30,61	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	5,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fpo 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	10,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
00541 / ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0009	17,65	0,16
01651 / ORSE	Ocular branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1800	18,19	3,27
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0000	189,50	0,00
04725 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04726 / ORSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,0001	16,19	0,00
12655 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta básica	un	0,0027	165,00	0,45
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	62,40	0,03
12892 / SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0014	11,70	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,519)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	1,10
04783 / SINAPI	Horista (horista)	h	0,4000	7,80	3,12
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31
10717 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0002	200,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	4,42	CUSTO TOTAL	13,96
EQUIPAMENTO	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	3,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02231 / ORSE	Tinta pva latex para exterior - coralaur branco gelo	l	0,1800		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 75

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 RUA JOÃO DOS REIS LIMA NETO, Nº64 CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DORES-SE CNPJ: Cod. Emprendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Medida: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000		
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000		
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04881 / ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00	0,00
11211 / ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0000	189,50	0,00
11251 / ORSE	Fincl de seda 2"	un	0,0018	30,61	0,06
12655 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	5,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,86	0,34
10599 / ORSE	Protetor solar fpo 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12892 / SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho +7* cm)	par	0,0014	11,70	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	62,40	0,03
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0005	17,50	0,02
04726 / ORSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,0001	16,19	0,00
02268 / ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	0,1800	36,47	6,57
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	10,50	0,00
01651 / ORSE	Ocular branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	4,50	0,20
00941 / ORSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0009	17,65	0,16
04725 / ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	165,00	0,45
MÃO-DE-OBRA (111,519)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 76

CÓDIGO	09484/ ORSE	Fintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,33		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,60		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31		
10362 / ORSE	Segur. de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	0,15	CUSTO TOTAL	10,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	4,42
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02698 / ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	l	1	0,1800			
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1	0,4000			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	0,2000			
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1	0,4000			
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1	0,4000			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1	0,2000			

CÓDIGO	02308/ ORSE	Fintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	18,50	0,00		
00158 / ORSE	Almox. (Participação do empregador)	un	0,0611	14,00	0,86		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	177,63	0,16		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	6,32	0,00		
02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (covalit ou similar)	l	0,1800	35,52	6,40		
02378 / ORSE	Vala transporte	un	0,0459	4,50	0,20		
04174 / ORSE	Despenseadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00		
10788 / ORSE	Fé quadrada	un	0,0000	36,90	0,00		
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,4000	0,86	0,34		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camera	un	0,0000	169,50	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	17,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	4,29
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (covalit ou similar)	l	1	0,1800			
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1	0,4000			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	0,2000			
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1	0,4000			
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1	0,4000			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1	0,2000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 77
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

CÓDIGO	02323/ ORSE	Fintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	16,90	0,00		
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0018	165,90	0,30		
12883 / SINAPI	Festa de segurança com biqueira de aço e colarinho amolechado	pac	0,0002	62,40	0,02		
12682 / SINAPI	Linha raspa de couro, cabo curto (pneu 17" cm)	par	0,0005	11,70	0,01		
04729 / ORSE	Marcete 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00		
04728 / ORSE	Talheadeira chata 10"	un	0,0001	10,50	0,00		
12884 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	12,00	0,00		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	5,00	0,01		
10598 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007	35,90	0,03		
10788 / ORSE	Fé quadrada	un	0,0000	36,90	0,00		
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0005	17,50	0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	6,32	0,00		
11251 / ORSE	Pinel de seda 2"	un	0,0005	30,61	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camera	un	0,0000	169,50	0,00		
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00	0,00		
00158 / ORSE	Almox. (Participação do empregador)	un	0,0407	14,00	0,57		
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	177,63	0,11		
03725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	18,50	0,00		
02226 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	5,34	0,47		
02378 / ORSE	Vala transporte	un	0,0315	4,50	0,14		
04174 / ORSE	Despenseadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	7,80	1,30		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,33		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
10362 / ORSE	Segur. de vida e acidente em grupo	un	0,0018	12,54	0,02		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	5,00	0,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	2,66	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	7,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,27	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	1,87

CÓDIGO	02398/ ORSE	Fintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	298,00	0,00		
11251 / ORSE	Pinel de seda 2"	un	0,0018	30,61	0,06		
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,0005	17,50	0,02		
12883 / SINAPI	Festa de segurança com biqueira de aço e colarinho amolechado	pac	0,0005	62,40	0,03		
12884 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00		
12883 / SINAPI	Festa de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	12,00	0,01		
12882 / SINAPI	Linha raspa de couro, cabo curto (pneu 17" cm)	par	0,0014	11,70	0,02		
04728 / ORSE	Talheadeira chata 10"	un	0,0001	10,50	0,00		
10598 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	5,00	0,01		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02		
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0027	165,90	0,45		
04729 / ORSE	Marcete 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00		
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	5,51	2,33		
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	7,80	6,60		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	5,00	0,31		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
10362 / ORSE	Segur. de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	4,22	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	17,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	4,29
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02226 / ORSE	Tinta esmalte sintético (covalit ou similar)	l	1	0,1800			
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1	0,4000			
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	0,2000			
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	1	0,4000			
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1	0,4000			
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1	0,2000			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 79

CÓDIGO	02323/ ORSE	Fintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
01374 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,60	6,00		
01753 / ORSE	Fio alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m	1,0000	15,00	15,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	43,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	10,28
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 01374 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000				
M 01753 / ORSE	Fio alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m	1,0000				

CÓDIGO	04255/ ORSE	Fio cimentado desenvolvida traço 1:3, e = 5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	11,50	0,00		
10789 / ORSE	Movel de linha de madeira	un	0,0002	16,50	0,00		
10786 / ORSE	Trumo de face	un	0,0001	22,50	0,00		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00		

CÓDIGO	Plafon E=27	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
80524/ ORSE		un		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9204	14,00 0,29
92378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9151	4,50 0,06
91651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,9002	6,95 0,00
90841 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,9002	177,63 0,05
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	7,81 3,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9204	5,00 0,10
10117 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,9001	300,00 0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,9006	12,54 0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (ILLI,5100\$)	0,00
MÃO DE OBRA		1,58	MATERIAL	5,59
SERV. TERCEIRO		0,00	CUSTO TOTAL	8,02
			EDI(27,9000 \$)	2,16
			PREÇO TOTAL	11,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 08510 / ORSE	Plafon plastico branco com soquete E=27	un	1,0000	
O 10512 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000	
E 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	

CÓDIGO	Ponto de água fria embudado, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
91200/ ORSE		un		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10750 / ORSE	Fumo de face	un	0,9001	22,98 0,00
10785 / ORSE	Navil de boia de madeira	un	0,9001	16,50 0,00
12685 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,9022	13,00 0,03
11265 / ORSE	Materiais de borracha com cabo	un	0,9009	11,50 0,00
60013 / SINAPI	Estupa	kg	0,2500	17,21 4,30
92711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,9004	189,50 0,08
93767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,9000	0,66 0,66
99868 / SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbc=5648)	m	7,3000	37,76 33,32
12895 / SINAPI	Lava roupa de couro, curo curto (punho *7* cm)	par	0,9005	1,00

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 85
hptelac@npsocicoes@pref.mg.br

José Pereira de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-SE 271404344-5

CÓDIGO	Ponto de água fria embudado, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
91200/ ORSE		un		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,9029	62,40 0,19
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,9007	16,90 0,01
11247 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,9001	27,50 0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,9005	31,26 0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,9003	60,00 0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,9005	42,50 0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,9006	22,80 0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,9006	23,90 0,02
11247 / ORSE	Petra mármore	un	0,9001	307,90 0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,9005	10,22 0,01
11245 / ORSE	Desumadeira de madeira 12x22	un	0,9005	11,26 0,01
11264 / ORSE	Martete de 1/2 kg com cabo	un	0,9001	13,52 0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,9003	18,80 0,01
10595 / ORSE	Fralo simples 30cm	un	0,9001	19,57 0,00
10596 / ORSE	Protetor articular	un	0,9166	5,00 0,08
10598 / ORSE	Protetor solar tpe 30 cmx 120cm	un	0,9066	25,80 0,24
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,9166	163,00 2,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,03m (para pedreiro)	un	0,9001	48,80 0,00
04725 / ORSE	Martete 1 kg com cabo	un	0,9002	31,50 0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,9006	19,58 0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,9004	26,50 0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,9055	17,63 0,89
00118 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,9095	71,51 0,68
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9751	14,00 5,25
04174 / ORSE	Desumadeira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,9004	10,60 0,00
10592 / ORSE	Lixa chata 12"	un	0,9001	34,87 0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,9025	6,35 0,02
02036 / ORSE	Coluca limpadora pvc	l	0,1350	68,96 0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9013	4,50 1,36
	MÃO-DE-OBRA (ILLI,51\$)			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	7,80 12,37
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,8350	7,80 13,76
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	5,51 24,47

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 86
hptelac@npsocicoes@pref.mg.br

CÓDIGO	Ponto de água fria embudado, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
91200/ ORSE		un		
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,9166	12,54 0,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9751	5,00 1,88
10117 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,9001	300,00 0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (ILLI,5100\$)	0,00
MÃO DE OBRA		23,53	MATERIAL	58,71
SERV. TERCEIRO		0,00	CUSTO TOTAL	115,86
			EDI(27,9000 \$)	26,87
			PREÇO TOTAL	135,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00130 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,9065	
M 02036 / ORSE	Coluca limpadora pvc	l	0,1350	
M 00013 / SINAPI	Estupa	kg	0,2500	
M 08868 / SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbc=5648)	m	7,9000	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,9000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000	
O 10510 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7500	
O 10514 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,8350	
F 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,8350	
F 04710 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7500	
F 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,1000	

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, microrios, ralos sifonados, etc...)	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
91678/ ORSE		un		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04725 / ORSE	Martete 1 kg com cabo	un	0,9001	31,50 0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,9007	23,90 0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,9001	26,90 0,00
10595 / ORSE	Protetor solar tpe 30 cmx 120cm	un	0,9022	25,80 0,08
10596 / ORSE	Protetor articular	un	0,9055	5,00 0,03
10597 / ORSE	Fralo simples 30cm	un	0,9001	19,57 0,00
10592 / ORSE	Lixa chata 12"	un	0,9001	34,87 0,00

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 87
hptelac@npsocicoes@pref.mg.br

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, microrios, ralos sifonados, etc...)	UNID	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
91678/ ORSE		un		
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,9056	163,00 0,87
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/4"	un	0,9005	22,80 0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,9002	19,58 0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1037	4,50 0,47
02036 / ORSE	Coluca limpadora pvc	l	0,9020	69,96 2,15
01705 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc 3e	kg	0,9690	62,70 5,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pe	0,9010	6,35 0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,9019	17,63 0,34
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1323	14,00 1,85
00118 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,9350	71,51 2,79
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldável, bt, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	2,9600	4,42 13,26
12685 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,9008	13,00 0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,9003	16,90 0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,9010	62,40 0,06
12895 / SINAPI	Lava roupa de couro, curo curto (punho *7* cm)	par	0,9010	11,70 0,04
08035 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nrc568)	m	4,9000	6,37 25,46
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,66 0,17
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,9004	42,50 0,02
03716 / SINAPI	Joelho pvc, soldável, bt, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,3000	1,27 7,81
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,9001	189,50 0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,9003	31,26 0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,9003	60,00 0,02
	MÃO-DE-OBRA (ILLI,51\$)			
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	5,51 7,58
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,6500	7,80 10,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,9005	300,00 0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1223	5,00 0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,9056	12,54 0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (ILLI,5100\$)	0,00
MÃO DE OBRA		8,25	MATERIAL	58,25
SERV. TERCEIRO		0,00	CUSTO TOTAL	78,44
			EDI(27,9000 \$)	18,75
			PREÇO TOTAL	97,19

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 88
hptelac@npsocicoes@pref.mg.br

CÓDIGO	Fonte de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado # 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02207/ORSSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00159 /ORSSE	Almox. (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98		
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	177,63	1,87		
03728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0095	16,58	0,02		
04728 /ORSSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0093	31,50	0,01		
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,5436	4,50	2,45		
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04		
01123 /ORSSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000	7,00	7,00		
00938 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,28	41,04		
10452 /ORSSE	Cesta básica	un	0,0115	165,00	5,20		
10178 /ORSSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,0009	22,89	0,02		
10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0115	5,00	0,16		
10588 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0126	35,90	0,45		
10788 /ORSSE	PA quadrada	un	0,0006	36,90	0,02		
11240 /ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	42,90	0,04		
11241 /ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0008	160,00	0,13		
11242 /ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	37,00	0,01		
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1590	9,23	1,76		
12683 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	62,40	0,32		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,73	16,30		
02711 /SINAPI	Capacete de mau de mau capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	185,50	0,11		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	10,00	0,05		
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,58	2,58		
12684 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	16,90	0,02		
12892 /SINAPI	Lova raspa de couro, com curo (punho +* cm)	par	0,0161	11,70	0,19		
MÃO-DE-OBRA (111,514)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	7,81	66,08		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	16,96		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0028	200,00	0,84		
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40		
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	47,77	MATERIAL	89,47	CUSTO TOTAL	137,24	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	46,68
TOTAL						244,99	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 95
 rpt:LaçoCmpoicestpffcm

CÓDIGO	Fonte de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado # 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02207/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 01123 /ORSSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000		
M 00939 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	m	18,0000		
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000		
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000		
M 20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1590		
O 10549 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000		
O 10552 /ORSSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000		

CÓDIGO	Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido # 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02395/ORSSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10482 /ORSSE	Cesta básica	un	0,0485	165,00	8,17		
10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0485	5,00	0,25		
10178 /ORSSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02		
10595 /ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0158	35,90	0,71		
04728 /ORSSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02		
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	16,58	0,03		
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,8516	4,50	4,01		
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	6,35	0,06		
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	177,63	2,93		
00159 /ORSSE	Almox. (Participação do empregador)	un	1,1158	14,00	15,60		
02711 /SINAPI	Capacete de mau de mau capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	185,50	0,23		
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1590	9,23	1,76		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	13,00	0,09		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	16,90	0,04		
12683 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0093	62,40	0,52		
12892 /SINAPI	Lova raspa de couro, com curo (punho +* cm)	par	0,0253	11,70	0,30		
MÃO-DE-OBRA (111,514)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	7,81	66,08		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	16,96		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0028	200,00	0,84		
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40		
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	47,77	MATERIAL	89,47	CUSTO TOTAL	137,24	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	46,68
TOTAL						244,99	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 94
 rpt:LaçoCmpoicestpffcm

JOÃO CARLOS DE MENEZES JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 277404344-5

CÓDIGO	Fonte de tomada 2p+T, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido # 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02395/ORSSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12001 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo nivel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	6,66	6,66		
10788 /ORSSE	PA quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,73	16,30		
00938 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,28	27,36		
11242 /ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,0006	37,00	0,02		
11241 /ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0010	160,00	0,16		
11240 /ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	42,90	0,04		
MÃO-DE-OBRA (111,514)							
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	7,81	62,59		
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	5,51	66,93		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0044	300,00	1,32		
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0485	12,54	0,40		
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1158	5,00	5,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	72,11	MATERIAL	85,10	CUSTO TOTAL	245,16	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	58,58
TOTAL						303,75	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 95
 rpt:LaçoCmpoicestpffcm

CÓDIGO	Fonte de tomada 2p+T, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido # 3/4", fio rígido 2,5mm² (fic 12)	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02395/ORSSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10482 /ORSSE	Cesta básica	un	0,0315	165,00	5,20		
10595 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0126	35,90	0,45		
10178 /ORSSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,0015	5,00	0,16		
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	22,89	0,02		
20111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1590	9,23	1,76		
08046 /ORSSE	Tomada 1p + T, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	6,87	6,87		
04728 /ORSSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01		
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	16,58	0,02		
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,5436	4,50	2,45		
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04		
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0105	177,63	1,87		
00159 /ORSSE	Almox. (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98		
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,58	2,58		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	13,00	0,05		
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,73	16,30		
02711 /SINAPI	Capacete de mau de mau capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	185,50	0,11		
12892 /SINAPI	Lova raspa de couro, com curo (punho +* cm)	par	0,0161	11,70	0,19		
12683 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	62,40	0,32		
12684 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	16,90	0,02		
00938 /SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,28	41,04		
11242 /ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	37,00	0,01		
11241 /ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0009	160,00	0,13		
11240 /ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,0009	42,90	0,04		
10788 /ORSSE	PA quadrada	un	0,0006	36,90	0,02		
MÃO-DE-OBRA (111,514)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	5,51	16,96		
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	6,0000	7,81	66,08		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,40		
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0028	200,00	0,84		
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	47,77	MATERIAL	81,34	CUSTO TOTAL	137,10	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	47,13
TOTAL						244,91	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 96
 rpt:LaçoCmpoicestpffcm

PREFETURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REGOINHA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HERGENS - CADERNO BRANCO DA BN NOSSA SRA. DAS DOZEIRAS
 RUA JOÃO DOS REIS LUIZ NETO, Nº64 - CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DOZEIRAS - CE/02

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 0120
 Ref.: Agosto/2024 - Henda: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
012013 / 012013	Força em madeira compensada (camada), 1150, semi-úca, 0,90 x 2,10 m, Inclusive Bateria e Ferragens	m ²	1,0000		1,0000
012013 / 012013	COMPONENTO ANALITICO				
M 0501 / 048E	Bateria (estado) em madeira lei Leste (60x220cm), completo c/02 Joga Alizar	kg	1,0000	26,50	26,50
M 0906 / 012013	Fechadura espinho para porta externa, em aço inox (Incluido, teste e contrateira) e em zamac (Incluido, lixado e teste	kg	1,0000	41,50	41,50
M 0501 / 048E	Fecho de aço polido com cabosca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400		0,0400
0 01043 / 048E	Acabamento alumínio e acia tempo -1 (11) - 1 sem cimento 50kg / 3 pedacos area dia, 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Confeccã	m ²	3,2500		3,2500
0 10549 / 048E	Encargos Complementares - Ferragens	h	3,7500		3,7500
0 10111 / 048E	Encargos Complementares - Confeccão	h	3,7500		3,7500
P 04111 / 012013	Carpinteiro de Formas (Incluido)	h	3,7500		3,7500

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
012013 / 012013	Força em madeira compensada (camada), 1150, semi-úca, 0,90 x 2,10 m, Inclusive Bateria e Ferragens	m ²	1,0000		1,0000
012013 / 012013	COMPONENTO ANALITICO				
M 0501 / 048E	Bateria (estado) em madeira lei Leste (60x220cm), completo c/02 Joga Alizar	kg	1,0000	26,50	26,50
M 0906 / 012013	Fechadura espinho para porta externa, em aço inox (Incluido, teste e contrateira) e em zamac (Incluido, lixado e teste	kg	1,0000	41,50	41,50
M 0501 / 048E	Fecho de aço polido com cabosca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400		0,0400
0 01043 / 048E	Acabamento alumínio e acia tempo -1 (11) - 1 sem cimento 50kg / 3 pedacos area dia, 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Confeccã	m ²	3,2500		3,2500
0 10549 / 048E	Encargos Complementares - Ferragens	h	3,7500		3,7500
0 10111 / 048E	Encargos Complementares - Confeccão	h	3,7500		3,7500
P 04111 / 012013	Carpinteiro de Formas (Incluido)	h	3,7500		3,7500

Engenheiro Civil
 CREA-SE 214/04344-5
 Rua: Agostinho/2024 - Henda: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
012013 / 012013	Força em madeira compensada (camada), 1150, semi-úca, 0,90 x 2,10 m, Inclusive Bateria e Ferragens	m ²	1,0000		1,0000
012013 / 012013	COMPONENTO ANALITICO				
M 0501 / 048E	Bateria (estado) em madeira lei Leste (60x220cm), completo c/02 Joga Alizar	kg	1,0000	26,50	26,50
M 0906 / 012013	Fechadura espinho para porta externa, em aço inox (Incluido, teste e contrateira) e em zamac (Incluido, lixado e teste	kg	1,0000	41,50	41,50
M 0501 / 048E	Fecho de aço polido com cabosca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400		0,0400
0 01043 / 048E	Acabamento alumínio e acia tempo -1 (11) - 1 sem cimento 50kg / 3 pedacos area dia, 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Confeccã	m ²	3,2500		3,2500
0 10549 / 048E	Encargos Complementares - Ferragens	h	3,7500		3,7500
0 10111 / 048E	Encargos Complementares - Confeccão	h	3,7500		3,7500
P 04111 / 012013	Carpinteiro de Formas (Incluido)	h	3,7500		3,7500

PREFETURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REGOINHA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HERGENS - CADERNO BRANCO DA BN NOSSA SRA. DAS DOZEIRAS
 RUA JOÃO DOS REIS LUIZ NETO, Nº64 - CENTRO
 NOSSA SRA. DAS DOZEIRAS - CE/02

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 0120
 Ref.: Agosto/2024 - Henda: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
012013 / 012013	Força em madeira compensada (camada), 1150, semi-úca, 0,90 x 2,10 m, Inclusive Bateria e Ferragens	m ²	1,0000		1,0000
012013 / 012013	COMPONENTO ANALITICO				
M 0501 / 048E	Bateria (estado) em madeira lei Leste (60x220cm), completo c/02 Joga Alizar	kg	1,0000	26,50	26,50
M 0906 / 012013	Fechadura espinho para porta externa, em aço inox (Incluido, teste e contrateira) e em zamac (Incluido, lixado e teste	kg	1,0000	41,50	41,50
M 0501 / 048E	Fecho de aço polido com cabosca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400		0,0400
0 01043 / 048E	Acabamento alumínio e acia tempo -1 (11) - 1 sem cimento 50kg / 3 pedacos area dia, 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Confeccã	m ²	3,2500		3,2500
0 10549 / 048E	Encargos Complementares - Ferragens	h	3,7500		3,7500
0 10111 / 048E	Encargos Complementares - Confeccão	h	3,7500		3,7500
P 04111 / 012013	Carpinteiro de Formas (Incluido)	h	3,7500		3,7500

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
012013 / 012013	Força em madeira compensada (camada), 1150, semi-úca, 0,90 x 2,10 m, Inclusive Bateria e Ferragens	m ²	1,0000		1,0000
012013 / 012013	COMPONENTO ANALITICO				
M 0501 / 048E	Bateria (estado) em madeira lei Leste (60x220cm), completo c/02 Joga Alizar	kg	1,0000	26,50	26,50
M 0906 / 012013	Fechadura espinho para porta externa, em aço inox (Incluido, teste e contrateira) e em zamac (Incluido, lixado e teste	kg	1,0000	41,50	41,50
M 0501 / 048E	Fecho de aço polido com cabosca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400		0,0400
0 01043 / 048E	Acabamento alumínio e acia tempo -1 (11) - 1 sem cimento 50kg / 3 pedacos area dia, 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Confeccã	m ²	3,2500		3,2500
0 10549 / 048E	Encargos Complementares - Ferragens	h	3,7500		3,7500
0 10111 / 048E	Encargos Complementares - Confeccão	h	3,7500		3,7500
P 04111 / 012013	Carpinteiro de Formas (Incluido)	h	3,7500		3,7500

Engenheiro Civil
 CREA-SE 214/04344-5
 Rua: Agostinho/2024 - Henda: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
012013 / 012013	Força em madeira compensada (camada), 1150, semi-úca, 0,90 x 2,10 m, Inclusive Bateria e Ferragens	m ²	1,0000		1,0000
012013 / 012013	COMPONENTO ANALITICO				
M 0501 / 048E	Bateria (estado) em madeira lei Leste (60x220cm), completo c/02 Joga Alizar	kg	1,0000	26,50	26,50
M 0906 / 012013	Fechadura espinho para porta externa, em aço inox (Incluido, teste e contrateira) e em zamac (Incluido, lixado e teste	kg	1,0000	41,50	41,50
M 0501 / 048E	Fecho de aço polido com cabosca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0400		0,0400
0 01043 / 048E	Acabamento alumínio e acia tempo -1 (11) - 1 sem cimento 50kg / 3 pedacos area dia, 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Confeccã	m ²	3,2500		3,2500
0 10549 / 048E	Encargos Complementares - Ferragens	h	3,7500		3,7500
0 10111 / 048E	Encargos Complementares - Confeccão	h	3,7500		3,7500
P 04111 / 012013	Carpinteiro de Formas (Incluido)	h	3,7500		3,7500

CÓDIGO	Fortão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04330/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586/ORSSE	Torqueira	un	0,0001	36,90	0,00
10586/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0061	5,00	0,03
10589/ORSSE	Protetor solar fpp 20 com 120ml	un	0,0024	35,90	0,09
10585/ORSSE	Arco de serria	un	0,0001	21,56	0,00
10492/ORSSE	Cesta basica	un	0,0064	165,00	1,01
10292/ORSSE	Regua de aluminio c/ 2,30m (para pedreiro)	un	0,0061	40,80	0,00
10788/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
10789/ORSSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10750/ORSSE	Forma de face	un	0,0000	22,96	0,00
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0002	10,22	0,00
04728/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0000	34,50	0,00
04728/ORSSE	Talhoadeira chata 10"	un	0,0001	18,50	0,00
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0583	4,50	0,44
02310/ORSSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca esp 8 = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5560	m	9,3500	39,18	366,53
01651/ORSSE	Sculus branco proteção	pr	0,0011	6,35	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0020	177,63	0,36
00158/ORSSE	Almoo (Participação do empregador)	un	0,1378	14,00	1,53
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,26	0,00
01378/ORSSE	Cimento portland composto cp 11-32	kg	0,3518	0,80	0,29
12092/ORSSE	Lova raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0011	11,70	0,04
12093/ORSSE	Rota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	62,40	0,07
12095/ORSSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem Jugular (classe b)	un	0,0006	19,00	0,01
02711/ORSSE	Carlinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0001	186,50	0,02
10957/ORSSE	Eletrodo revestido aux - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	43,68	18,35
12094/ORSSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	m3	0,0009	16,90	0,01
00270/ORSSE	Aréla media - posto Jacida/bombocord (retirado na Jacida, sem transporte)	m3	0,0009	92,86	0,08
11265/ORSSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0001	11,10	0,00
11264/ORSSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	13,52	0,00
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0000	327,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 105

João Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

CÓDIGO	Prateleira pré-moldada de concreto, esp=5cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09720/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	10,80	0,02
04509/ORSSE	Farelo 2,5 x 10* cm em pimenta, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,7200	5,81	15,61
05068/ORSSE	Freg de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 1/2 x 11)	un	0,0050	20,65	0,52
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0016	18,80	0,03
11265/ORSSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0016	11,10	0,02
11264/ORSSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	15,52	0,01
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0004	327,80	0,13
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0028	10,22	0,03
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0020	11,26	0,02
12095/ORSSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem Jugular (classe b)	un	0,0071	19,00	0,09
04335/ORSSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,0500	49,18	2,16
4112/ORSSE	Arame recuzido 1/8 lbg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 lbg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1600	26,55	4,25
4130/ORSSE	Arame galvanizado 12 lbg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 lbg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	26,55	3,98
39145/ORSSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, comprimento 204 mm, para ferragem de lajes e fund. de vigas	un	3,2000	0,35	1,12
39017/ORSSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhas 4,2 a 12,5 mm, com brimeto 20 mm	un	3,2000	0,22	0,70
05069/ORSSE	Freg de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	21,05	2,11
12094/ORSSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	16,90	0,04
12093/ORSSE	Rota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0057	62,40	0,61
12092/ORSSE	Lova raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0011	11,70	0,13
00159/ORSSE	Tabua não aparelhada 2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,3000	16,25	4,87
04728/ORSSE	Martreta de berracha com cabo	un	0,0006	11,10	0,01
04728/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0006	34,50	0,02
10492/ORSSE	Cesta basica	un	0,0051	165,00	8,09
10584/ORSSE	Torqueira	un	0,0001	36,90	0,00
10585/ORSSE	Arco de serria	un	0,0001	21,56	0,00
10576/ORSSE	Chave de tenda chata 30 cm	un	0,0003	20,89	0,01
10578/ORSSE	Formã grande	un	0,0001	15,15	0,00
10577/ORSSE	Serrote 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
10586/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0051	5,00	0,26
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0104	177,63	3,27
00634/ORSSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0500	403,65	20,15
00230/ORSSE	Compensado resinado 12mm - Modisic ou similar	m2	0,5000	43,80	21,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 107

CÓDIGO	Fortão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04330/ORSSE		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,518)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3400	7,80	5,61				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3432	5,51	4,00				
06110/SINAPI	Bercalheiro (horista)	h	0,6700	7,80	11,05				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0061	12,54	0,08				
10517/ORSSE	Exame admissional/demissionais (checkup)	c3	0,0005	300,00	0,15				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,1178	5,00	0,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,77	MATERIAL	369,05	CUSTO TOTAL	410,64	PREÇO TOTAL	508,78
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIROS	0,00	EDT(23,9000%)	98,14			

CÓDIGO	Prateleira pré-moldada de concreto, esp=5cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09720/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	246,00	0,02
11249/ORSSE	Serrote circular elétrico portátil	un	0,0001	518,00	0,05
MATERIAL					
02711/SINAPI	Carlinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0012	186,50	0,23
02792/SINAPI	Desumidante protetor para formas de madeira, de base eletrocalentada em agua	l	0,0000	7,31	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 106

CÓDIGO	Prateleira pré-moldada de concreto, esp=5cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
09720/ORSSE		m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158/ORSSE	Almoo (Participação do empregador)	un	1,2458	14,00	17,44				
00081/ORSSE	Água ca=50 € 7 a 12,5 mm	kg	8,0000	11,20	89,60				
11244/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0003	27,50	0,01				
10282/ORSSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	40,80	0,03				
10789/ORSSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0006	16,50	0,01				
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,9750	4,50	4,41				
10788/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0012	36,90	0,04				
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0004	27,50	0,01				
10750/ORSSE	Forma de face	un	0,0004	22,96	0,01				
01651/ORSSE	Sculus branco proteção	pr	0,0057	6,35	0,06				
10654/ORSSE	Protetor solar fpp 20 com 120ml	un	0,0220	35,80	0,79				
01669/ORSSE	Medida mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,007 m3/m (engenim, louro)	m	3,0070	10,59	31,71				
MÃO-DE-OBRA (111,518)									
06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,2210	5,51	72,50				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,0180	7,80	66,25				
00978/SINAPI	Armador (horista)	h	0,6490	7,80	10,71				
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,3510	7,80	22,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	1,2458	5,00	6,23				
10517/ORSSE	Exame admissional/demissionais (checkup)	c3	0,0048	300,00	1,47				
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0551	12,54	0,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,22	MATERIAL	241,90	CUSTO TOTAL	422,18	PREÇO TOTAL	523,78
EQUIPAMENTO		0,10	SERV. TERCEIROS	0,00	EDT(23,9000%)	100,60			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 108

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/RS
 Rua João dos Reis Lima Neto, 1944 Centro
 Nossa Sra. Das Dores/RS - RS
 Cod. Empreendimento: 01230
 Ref.: Agosto/2024
 Folha: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
14481/21/MSI	Registro de esfera, pro, vol/dm, com volantes, de 20 cm x 28 cm - Encadernado e instalado, de 200/2021	un	1	0,085	0,085	un	1	0,085	0,085
M 2089/7/STMT	Escolas preparadora / Limpadora para pro, tamanho com 1000 cm	un	1	0,080	0,080	un	1	0,080	0,080
M 1939/7/STMT	Lixo d'agua em folha, grau 100	h	1	0,792	0,792	h	1	0,792	0,792
O 8824/7/STMT	Encadernar ou bimestre hidraulico com encargo complementar	h	1	0,792	0,792	h	1	0,792	0,792
O 8827/7/STMT	Encadernar ou bimestre hidraulico com encargo complementar	h	1	0,792	0,792	h	1	0,792	0,792

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/RS
 Rua João dos Reis Lima Neto, 1944 Centro
 Nossa Sra. Das Dores/RS - RS
 Cod. Empreendimento: 01230
 Ref.: Agosto/2024
 Folha: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
14481/21/MSI	Registro de esfera, pro, vol/dm, com volantes, de 50 cm x Encadernado e instalado, de 200/2021	un	1	0,113	0,113	un	1	0,113	0,113
M 2089/7/STMT	Escolas preparadora / Limpadora para pro, tamanho com 1000 cm	un	1	0,080	0,080	un	1	0,080	0,080
M 1939/7/STMT	Lixo d'agua em folha, grau 100	h	1	0,792	0,792	h	1	0,792	0,792
O 8824/7/STMT	Encadernar ou bimestre hidraulico com encargo complementar	h	1	0,792	0,792	h	1	0,792	0,792
O 8827/7/STMT	Encadernar ou bimestre hidraulico com encargo complementar	h	1	0,792	0,792	h	1	0,792	0,792

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11284/08/RE	Material - Borracha para impressão de etiquetas	un	0,300	17,80	5,34	un	0,300	17,80	5,34
00134/08/RE	Material - Borracha para impressão de etiquetas	un	0,300	14,00	4,20	un	0,300	14,00	4,20
11284/08/RE	Material - Borracha para impressão de etiquetas	un	0,300	14,00	4,20	un	0,300	14,00	4,20
11284/08/RE	Material - Borracha para impressão de etiquetas	un	0,300	14,00	4,20	un	0,300	14,00	4,20
11284/08/RE	Material - Borracha para impressão de etiquetas	un	0,300	14,00	4,20	un	0,300	14,00	4,20

Engenheiro Civil
 João Pereira de Moraes Junior
 CPF: 040344-5
 Registro Profissional: 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/RS
 Rua João dos Reis Lima Neto, 1944 Centro
 Nossa Sra. Das Dores/RS - RS
 Cod. Empreendimento: 01230
 Ref.: Agosto/2024
 Folha: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GALO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/RS
 Rua João dos Reis Lima Neto, 1944 Centro
 Nossa Sra. Das Dores/RS - RS
 Cod. Empreendimento: 01230
 Ref.: Agosto/2024
 Folha: 18

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47
10282/08/RE	Regra de alumínio 0,20m (para pedreiro)	un	0,300	14,90	4,47	un	0,300	14,90	4,47

Engenheiro Civil
 João Pereira de Moraes Junior
 CPF: 040344-5
 Registro Profissional: 271404344-5

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID			
01797/ ORSE		m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	QUANTIDADE	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11248 / ORSE	Faca circular elétrica portátil	un	0,0001	118,00	0,05
MATERIAL					
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0045	165,00	0,61
00487 / ORSE	Tabete (caixão) em madeira de lei, 1=14cm, completo, c/02 jogos de alisar	m	0,5009	45,35	46,82
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1059	14,00	1,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00
04729 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0001	10,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0758	4,50	0,34
01650 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,9899	4,37	4,72
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0000	6,35	0,01
01650 / ORSE	Faixa de madeira de lei (microcortaria) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m ² /m)	m	1,1800	21,62	2,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016	177,63	0,28
00843 / ORSE	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2", esp. 2,4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400	10,96	7,00
10577 / ORSE	Marreta 40cm	un	0,0001	30,00	0,00
12855 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	13,00	0,01
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
12884 / SINAPI	Gapa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,90	0,00
12863 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	62,40	0,05
12882 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0025	11,70	0,03
10559 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019	35,90	0,07
10578 / ORSE	Fórmula grande	un	0,0002	15,15	0,00
10596 / ORSE	Fretador auricular	un	0,0048	5,00	0,02
02711 / SINAPI	Carriinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	169,50	0,00
10530 / ORSE	Fechadura fado, linha resistente, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro e m zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	un	0,1800	84,89	17,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,514)					
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1900	5,51	2,10
01211 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000	7,80	14,85
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Segur. de vida e acidente em grupo	un	0,0048	15,54	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 177
 rptRelacaoOrçamentosEmpFres

José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 INSCRIÇÃO Nº 404344-5

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID						
02266/ ORSE		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,26	0,00			
10482 / ORSE	Cesta básica	un	0,0027	165,00	0,45			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	5,00	0,01			
10559 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	36,90	0,00			
10788 / ORSE	Nível de bulha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00			
10790 / ORSE	Furac de face	un	0,0001	22,96	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	37,90	0,00			
02070 / ORSE	Seleira granito polido cinza andorinha 15 x 20cm	m	1,0000	58,50	0,00			
11244 / ORSE	Faca básica	un	0,0001	32,80	0,00			
11244 / ORSE	Marreta de 1,2 kg com cabo	un	0,0001	19,52	0,00			
12855 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	13,00	0,01			
12884 / SINAPI	Gapa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00			
12863 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	62,40	0,03			
12882 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0015	11,70	0,02			
11265 / ORSE	Martelo de bico com cabo	un	0,0002	11,10	0,00			
0070 / SINAPI	Areia média - poste jazida/fornecedor (tuticrudo na jazida, sem transporte)	m ³	0,0022	92,06	0,20			
01279 / SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	0,6000	0,80	0,48			
02711 / SINAPI	Carriinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	169,50	0,00			
MÃO-DE-OBRA (111,514)								
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0000	5,51	0,00			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	7,80	9,50			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0002	300,00	0,06			
10362 / ORSE	Segur. de vida e acidente em grupo	un	0,0027	15,54	0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0619	5,00	0,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,72	MATERIAL	61,45	CUSTO TOTAL	71,05	PREÇO TOTAL	68,02
EQUIPAMENTO	0,00	R\$ (111,51000)	0,00	SERV. TERCEIRO	17,17		56,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UNID	QTD					
M 00367 / ORSE	Seleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	1,0000					
O 01500 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:1) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,20m - confecção mec	m ³	0,0020					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 179
 rptRelacaoOrçamentosEmpFres

CÓDIGO	Revisão de esquadria de madeira	UNID						
01797/ ORSE		m ²						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIROS	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1059	5,30	0,55			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	76,69	CUSTO TOTAL	54,45	PREÇO TOTAL	117,02
EQUIPAMENTO	0,07	R\$ (111,51000)	0,00	SERV. TERCEIRO	22,57		117,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UNID	QTD					
M 00367 / ORSE	Seleira (caixão) em madeira de lei, 1=14cm, completo, c/02 jogos de alisar	m	0,9000					
M 00843 / ORSE	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3,1/2" x 2,1/2", esp. 2,4 mm (Lider ou similar)	un	0,5400					
M 01500 / ORSE	Faixa de madeira de lei (microcortaria) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m ² /m)	m	0,1800					
M 01650 / ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	1,0800					
M 10570 / ORSE	Fechadura fado, linha resistente, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401	un	0,1800					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800					
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9000					
P 01211 / SINAPI	Carpinteiro de Formas (horista)	h	0,9000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1800					

CÓDIGO	Seleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm. e = 2 cm	UNID			
02266/ ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0004	10,22	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
10522 / ORSE	Alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0005	6,35	0,00
00158 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	177,63	0,16
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3619	14,00	0,87
04722 / ORSE	Oculos de pedreiro	un	0,0002	18,80	0,00
04729 / ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0400	4,50	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 180
 rptRelacaoOrçamentosEmpFres

CÓDIGO	Seleira em granito cinza andorinha, 1 = 15 cm. e = 2 cm	UNID			
02266/ ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000		0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000		0,6000
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	Fundação paredes com blocos cerâmicos e fuze e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	UNID			
01742/ ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0003	246,00	0,07
11248 / ORSE	Faca circular elétrica portátil	un	0,0003	118,00	0,16
MATERIAL					
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (18 a 20 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,2571	101,35	26,06
04719 / SINAPI	Pedra de mão ou pedra rachada para arcos/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m ³	1,2312	94,76	116,67
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	1,3500	0,30	0,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,3 a 16 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,0657	100,82	0,64
02637 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, C furos horizontais, dim. 9 x 18 x 24 cm	un	535,6000	0,92	493,96
01744 / SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobre carga de 200 kg/m ² , v ou ate 4,50 m (sem colunas)	m ²	6,2100	61,74	383,41
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1035	4,50	31,56
02711 / SINAPI	Carriinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0102	169,50	2,01
01378 / SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	282,0645	0,80	226,31
01106 / SINAPI	Gal hidratada chf para argamassas	kg	174,0545	0,95	127,92
00159 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5466	14,00	119,65
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0180	10,80	0,15
36017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cu	un	0,9976	0,22	0,22
00081 / ORSE	Aço ca=50 € 3 a 12,5 mm	kg	2,4849	11,20	27,82
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,42
44535 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m ³	m ³	0,0600	0,00	0,00
43132 / SINAPI	Açimo recortado 16 bay, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) cu 18 bay, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0457	26,55	1,21
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, acabamento *26" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9976	0,35	0,35
05075 / SINAPI	Prigo de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1242	20,45	2,56
12855 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un	0,0504	13,00	0,66
12884 / SINAPI	Gapa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0169	16,50	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 180
 rptRelacaoOrçamentosEmpFres

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 6x19x24cm, esp=24cm, com argamassa t5 = 1:2:6 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01155/ORSSE		m2	25,18	26,14	147,96
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02657/ORSSE	Bloco cerâmico de vedação, 6 furos horizontais, dim. 6 x 19 x 24 cm	un	47,0000		
O 03060/ORSSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:6) = 1 sacc cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0648		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9750		
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500		
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,9750		

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 = 1:2:6 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm = R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00155/ORSSE		m2	25,18	26,14	147,96
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10558/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,3046	35,90	0,17
10788/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	16,50	0,01
10790/ORSSE	Prum. de face	un	0,0002	22,98	0,00
12883/SINAPI	Rede de segurança com biquieira de aço e colarinho acolchado	par	0,0029	62,40	0,18
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0002	27,50	0,01
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0011	31,24	0,03
10788/ORSSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,90	4,46
11246/ORSSE	Escala métrica de bambú	un	0,0011	10,22	0,01
11247/ORSSE	Martelo de bico com cabo	un	0,0002	327,80	0,07
11264/ORSSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265/ORSSE	Martelo de bico com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0789	94,07	7,42
12883/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,00	0,02
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,90	0,01
01106/SINAPI	Col hidrotêtilo 0x1 para argamassas	kg	5,8240	0,95	5,53
12882/SINAPI	Lona lãmpa de couro, cane curto (punho 17* cm)	par	0,0058	11,70	0,07
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camera	un	0,0002	189,50	0,04
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0115	5,00	0,06
	Colar de pedreiro	un	0,0006	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 161

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 = 1:2:6 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm = R1	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00155/ORSSE		m2	25,18	26,14	147,96
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722/ORSSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,2604	14,00	3,65
00158/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0078	17,00	0,06
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,01
02378/ORSSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,30	20,40
04774/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ret:142, Atlas cu similar	un	0,1971	4,50	0,89
10482/ORSSE	Cesta básica	un	0,0008	16,80	0,01
04728/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0115	165,00	1,89
04728/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,00
10282/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
04750/SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51h)	h	1,5200	7,80	23,08
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0396	5,51	12,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2004	5,00	1,00
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0115	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	SERVIÇOS DE TERCEIROS	PREÇO TOTAL
	17,58	55,62	94,55		117,15

EQUIPAMENTO	QTD	ENC. (111,5100h)	SERV. TERCEIRO	BDI(23,9000%)	PREÇO TOTAL
	0,00	19,60	1,75	22,60	117,15
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 03312/ORSSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000		
O 03060/ORSSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:6) = 1 sacc cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100		
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7200		
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,9100		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 162

Jose Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 077404344-5

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) = 1 sacc cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - confecção mecânica	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01903/ORSSE		m3	2,75	48,96	132,64
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0066	177,63	1,07
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04728/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00158/ORSSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,90	0,01
12883/SINAPI	Rede de segurança com biquieira de aço e colarinho acolchado	par	0,0052	62,40	0,32
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camera	un	0,0008	189,50	0,15
12883/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,00	0,03
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,8600	92,86	172,51
10788/ORSSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10558/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0100	5,00	0,05
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,9000	5,51	26,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	SERVIÇOS DE TERCEIROS	PREÇO TOTAL
	22,04	474,41	523,78		648,96

EQUIPAMENTO	QTD	ENC. (111,5100h)	SERV. TERCEIRO	BDI(23,9000%)	PREÇO TOTAL
	0,00	24,58	2,75	29,18	648,96
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800		
M 01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000		
O 10549/ORSSE	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 terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 163

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 sacc cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 3kg aditivo vedacit - confecção mecânica e transporte	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01903/ORSSE		m3	2,75	48,96	132,64
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158/ORSSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0066	177,63	1,07
01113/ORSSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	25,0000	8,12	202,40
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
04728/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	92,86	100,23
12883/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,00	0,03
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,90	0,01
12883/SINAPI	Rede de segurança com biquieira de aço e colarinho acolchado	par	0,0052	62,40	0,32
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com camera	un	0,0008	189,50	0,15
01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,80	361,76
04728/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10788/ORSSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10558/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	35,90	0,26
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0100	5,00	0,05
10482/ORSSE	Cesta básica	un	0,0180	165,00	2,97
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,9000	5,51	26,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL	SERVIÇOS DE TERCEIROS	PREÇO TOTAL
	22,04	676,81	898,18		1049,18

EQUIPAMENTO	QTD	ENC. (111,5100h)	SERV. TERCEIRO	BDI(23,9000%)	PREÇO TOTAL
	0,00	24,58	2,75	29,18	1049,18
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01113/ORSSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	25,0000		
M 00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800		
M 01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 164

CÓDIGO	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	UNID							
89247/SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,29	2,29				
43484/SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,07	1,07				
17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
MÃO-DE-OBRA (111,518)									
00241/SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	1,0700	5,36	12,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,10	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	17,80	PREÇO TOTAL	22,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	EDI(23,9000%)	4,25	00,00	00,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
M 17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 43484/SINAPI	Ferramentas - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
M 43484/SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000						
O 95316/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 00247/SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	1,0000						

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID			
89248/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,64	0,64
17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,32	0,32
17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,29	2,29
17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
MÃO-DE-OBRA (111,518)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 177

http://www.creaprecis.com.br

José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 17/1404344-5

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID								
89249/SINAPI		h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,518)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0146	5,55	11,91					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	CUSTO TOTAL	17,01	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000%)	4,07	00,00	00,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									
M 17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000							
M 17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000							
M 17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000							
M 17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000							
M 43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000							
M 43485/SINAPI	Epi - família 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 hidráulico (horista)	h	1,0000							

CÓDIGO	Azurejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID							
89256/SINAPI		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06				
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74				
43485/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,09	1,09				
17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70				
17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,29	2,29				
17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81				
MÃO-DE-OBRA (111,518)									
04760/SINAPI	Azurejista ou ladrilhista (horista)	h	1,0120	7,80	16,70				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,70	MATERIAL	5,60	CUSTO TOTAL	22,30	PREÇO TOTAL	27,70
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000%)	5,34	00,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
M 17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
M 17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000						
O 95324/SINAPI	Curso de capacitação para azurejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000						
P 04760/SINAPI	Azurejista ou ladrilhista (horista)	h	1,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 178

http://www.creaprecis.com.br

CÓDIGO	Azurejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID			
89256/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 17373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000		
M 43461/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
M 43489/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000		
O 95324/SINAPI	Curso de capacitação para azurejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000		
P 04760/SINAPI	Azurejista ou ladrilhista (horista)	h	1,0000		

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, inclus 02 jogos de alizar	UNID			
81769/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Petra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0004	246,00	0,02
MATERIAL					
04725/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,00
10578/ORSE	Furadeira grande	un	0,0003	15,15	0,00
10577/ORSE	Serra 40cm	un	0,0004	30,00	0,00
12853/SINAPI	Capa de segurança com biqueira de aço e colarinho azulchadado	pac	0,0033	62,40	0,21
10482/ORSE	Onda básica	un	0,0195	165,00	3,22
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/tornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	92,06	1,06
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,90m (para pedreiro)	un	0,0003	40,00	0,01
01015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei 1x14cm (80x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	260,00	260,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	22,89	0,01
04726/ORSE	Talhadinha chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
04722/ORSE	Coltec de pedreiro	un	0,0006	16,00	0,01
04174/ORSE	Despenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:114, Atlas ou similar	un	0,0006	10,00	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,3254	4,50	1,46
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,0033	6,35	0,02
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005	177,69	1,15
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4421	14,00	6,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 179

http://www.creaprecis.com.br

CÓDIGO	Batente em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, inclus 02 jogos de alizar	UNID							
01769/ORSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
05075/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 10 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,3200	20,65	0,41				
12062/SINAPI	Linha respa de curo, uso curto (pneu) 4" x 1"	pac	0,0109	11,70	0,12				
11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,26	0,01				
01378/SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	kg	4,5933	0,80	3,63				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	189,50	0,06				
12845/SINAPI	Equipamento de segurança capa frontal com suspensão de polietileno, sem jujular (classe B)	un	0,0022	15,00	0,03				
11265/ORSE	Martelo de bicocha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01				
11264/ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	12,52	0,00				
11047/ORSE	Serra manuseio	un	0,0001	32,50	0,03				
11046/ORSE	Esquadro métrica de bambu	un	0,0010	10,22	0,01				
10576/ORSE	Protetor auricular	un	0,0185	5,90	0,10				
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	37,80	0,01				
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	27,50	0,00				
10780/ORSE	Prumo de face	un	0,0001	22,80	0,00				
10789/ORSE	Nível de balsa de madeira	un	0,0003	16,50	0,01				
10780/ORSE	Pa quadrada	un	0,0003	36,50	0,01				
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,90	0,02				
10599/ORSE	Protetor solar tipo 30 cm x 120cm	un	0,0078	35,80	0,28				
MÃO-DE-OBRA (111,518)									
01213/SINAPI	Carpinteiro de Formas (horista)	h	1,4000	7,80	23,10				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	7,80	24,75				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,4824	5,51	16,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS			UN	QTD					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
10342/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0185	12,54	0,24				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4421	5,00	2,21				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0017	309,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,57	MATERIAL	278,30	CUSTO TOTAL	348,24	PREÇO TOTAL	428,74
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (111,5100%)	34,06	SERV. TERCEIRO	3,98	EDI(23,9000%)	82,70	00,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								
M 05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei 1x14cm (80x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000						
M 05075/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 10 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 180

http://www.creaprecis.com.br

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENZES - GALD BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/CE
 NUA JOAO DOS RES LUM NETO, Nº4 CENTRO
 NUA SIA, DAS DORES-CE/01

Rel: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h	1,0000		1,0000
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	11.859,48	1,18
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENZES - GALD BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/CE
 NUA JOAO DOS RES LUM NETO, Nº4 CENTRO
 NUA SIA, DAS DORES-CE/01

Rel: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h	1,0000		1,0000
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h	1,0000		1,0000
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENZES - GALD BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/CE
 NUA JOAO DOS RES LUM NETO, Nº4 CENTRO
 NUA SIA, DAS DORES-CE/01

Rel: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h	1,0000		1,0000
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
01332/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	11.859,48	1,18
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un			

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA REFOIA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENZES - GALD BRAVO SUL, EM NOSSA SIA, DAS DORES/CE
 NUA JOAO DOS RES LUM NETO, Nº4 CENTRO
 NUA SIA, DAS DORES-CE/01

Rel: Agosto/2024 Meses: 18

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h	1,0000		1,0000
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h	1,0000		1,0000
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			
1345/STIMZI	Compartim. de solos de precisao (frequen) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 cv - material na operacao, at 08	h			

Jose Pereira de Moraes Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 1404344-5

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID			
52799/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
17370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,1065	2,28	0,25
43054/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	Kg	1,9700	10,60	11,24
17371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,1065	0,70	0,06
17372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	0,1065	0,91	0,09
43489/SINAPI	Edi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1065	1,09	0,12
17373/SINAPI	Segur - horista (coletado caixa)	h	0,1065	0,06	0,01
43465/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1065	0,74	0,06
MÃO-DE-OBRA (111,514)					
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0942	7,80	1,55
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0153	5,37	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		11,97	CUSTO TOTAL	13,68
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 43019/SINAPI	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	Kg	1,9700		
O 08236/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0152		
O 08241/SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933		

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID			
53308/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0054	5,37	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0054		

Jose Perena de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA SE 271404344-5

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID			
53317/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146	5,55	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146		

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheira (encargos complementares) - horista	UNID			
53324/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheira (horista)	h	0,0120	7,80	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheira (horista)	h	0,0120		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID			
53329/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120	7,49	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120		

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID			
53309/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0120	5,55	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,0120		

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID			
53314/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0054	7,80	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0054		

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	UNID			
53316/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247/SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	0,0302	5,56	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,35	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00247/SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	0,0302		

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	UNID			
53326/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0054	7,80	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0054		

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	UNID			
53332/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0302	7,81	0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,49	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0302		

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID			
53335/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146	7,80	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SIMBÓLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146		

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID	h
55389/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
17666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID	h
55357/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0054
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0054

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID	h
55358/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
04213/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04213/SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	0,0133

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 205

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID	h
55359/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0133
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0133

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID	h
55360/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0054
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04230/SINAPI	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,0054

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID	h
55371/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0172

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 206

Jose Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE/271404344-5

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID	h
55372/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0120
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,0120

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID	h
55378/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0172
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0172

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	UNID	h
55385/SINAPI			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD
12869/SINAPI	Telhadista (horista)	h	0,0054
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL
EQUIPAMENTO	0,00	ED1(23,9000 %)	0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 12869/SINAPI	Telhadista (horista)	h	0,0054

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 207

CÓDIGO	Demolição de concreto com martelo e compressor	PROD. EQUIPE	UNID
09182/ORSE		0,40	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou h 0,0020	120,56	139,56
02490/ORSE	Suspensor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equi equivalente)	0,0020	6,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL
EQUIPAMENTO	471,66	ED1(23,9000 %)	112,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02463/ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,0000
E 02490/ORSE	Suspensor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	h	3,0000

CÓDIGO	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	UNID	un
09957/ORSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001
MATERIAL			
10578/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
12063/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006
10789/ORSE	Fã quadrada	un	0,0001
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0001
10576/ORSE	Fôrma grande	un	0,0001
02711/SINAPI	Catrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001
10477/ORSE	Servete 40cm	un	0,0001
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
12892/SINAPI	Louva tampa de couro, coto curto (pneu 47* cm)	par	0,0023
04729/ORSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,0001
04728/ORSE	Telhadeira chata 10"	un	0,0001
00155/ORSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 208

Relacionamento de Composições de Serviço
 Página 209

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
8957/ ORSE	un	1,0000	12,50	12,50				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
8951/ ORSE	un	1,0000	12,50	12,50				
4451/ ORSE	pr	0,3000	6,30	0,01				
1285/ SINAPI	un	0,3000	15,00	0,01				
10452/ ORSE	un	0,0045	165,00	0,74				
02578/ ORSE	un	0,0750	4,50	0,30				
12894/ SINAPI	un	0,0002	16,90	0,00				
06111/ SINAPI	h	0,5000	5,51	5,00				
01213/ SINAPI	h	0,5000	7,80	8,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761/ ORSE	un	0,1018	5,00	0,51				
10362/ ORSE	un	0,0045	12,54	0,06				
10517/ ORSE	cj	0,0004	300,00	0,12				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	0,66	MATERIAL	15,49	CUSTO TOTAL	30,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC. (111,5100%)	7,42	SERV. TERCEIRO	0,69	EDI(23,9000 %)	7,54	17,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 09251/ ORSE	Dubandija ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, o/parafusos	un	1,0000					
O 10549/ ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000					
O 10551/ ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000					
P 01213/ SINAPI	Carpinteiro de Formas (horista)	h	0,5000					
P 06111/ SINAPI	Servente de obras	h	0,5000					

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
89264/ SINAPI	h	1,0000						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373/ SINAPI	h	1,0000	0,06	0,06				
47460/ SINAPI	h	1,0000	0,76	0,76				
43484/ SINAPI	h	1,0000	1,07	1,07				
73750/ SINAPI	h	1,0000	2,28	2,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	16,73	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	5,43	26,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 57370/ SINAPI	Alimentação - 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 - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484/ SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95332/ SINAPI	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02476/ SINAPI	Eletricitista (horista)	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 209
 rptRelacaoComposicaoEmpFcm

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
89267/ SINAPI	h	1,0000						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43485/ SINAPI	h	1,0000	0,94	0,94				
47461/ SINAPI	h	1,0000	0,32	0,32				
37373/ SINAPI	h	1,0000	0,36	0,36				
37372/ SINAPI	h	1,0000	0,81	0,81				
37371/ SINAPI	h	1,0000	0,70	0,70				
37370/ SINAPI	h	1,0000	2,28	2,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	16,73	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	5,22	27,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370/ SINAPI	Alimentação - 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 - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485/ SINAPI	Epi - família 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 hidráulico (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10555/ ORSE	h	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941/ ORSE	un	0,0015	177,63	0,27
02278/ ORSE	un	0,0654	4,50	0,29
01651/ ORSE	pr	0,0006	6,30	0,01
12895/ SINAPI	un	0,0006	13,00	0,01
12894/ SINAPI	un	0,0002	16,90	0,00
12892/ SINAPI	pac	0,0008	62,40	0,05
10492/ ORSE	pac	0,0023	11,70	0,03
00158/ ORSE	un	0,0045	165,00	0,74
10783/ ORSE	un	0,0002	21,55	0,00
10596/ ORSE	un	0,0002	26,90	0,01
10596/ ORSE	un	0,0045	5,00	0,02
10598/ ORSE	un	0,0018	25,90	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ ORSE	cj	0,0004	300,00	0,12
10362/ ORSE	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ ORSE	un	0,1018	5,00	0,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 211
 rptRelacaoComposicaoEmpFcm

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
89264/ SINAPI	h	1,0000						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37371/ SINAPI	h	1,0000	0,70	0,70				
37372/ SINAPI	h	1,0000	0,81	0,81				
02436/ SINAPI	h	1,0002	7,81	17,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	17,00	MATERIAL	5,70	CUSTO TOTAL	22,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	5,43	26,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 57370/ SINAPI	Alimentação - 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 - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43484/ SINAPI	Epi - família eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95332/ SINAPI	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 02476/ SINAPI	Eletricitista (horista)	h	1,0000					

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
89267/ SINAPI	h	1,0000						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
43485/ SINAPI	h	1,0000	0,94	0,94				
47461/ SINAPI	h	1,0000	0,32	0,32				
37373/ SINAPI	h	1,0000	0,36	0,36				
37372/ SINAPI	h	1,0000	0,81	0,81				
37371/ SINAPI	h	1,0000	0,70	0,70				
37370/ SINAPI	h	1,0000	2,28	2,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	16,73	MATERIAL	5,11	CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)	5,22	27,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370/ SINAPI	Alimentação - 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 - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43485/ SINAPI	Epi - família 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 hidráulico (horista)	h	1,0000					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 210
 rptRelacaoComposicaoEmpFcm

José Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CRÉA 36/271404344-5

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10555/ ORSE	h	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941/ ORSE	un	0,0015	177,63	0,27
02278/ ORSE	un	0,0654	4,50	0,29
01651/ ORSE	pr	0,0006	6,30	0,01
12895/ SINAPI	un	0,0006	13,00	0,01
12894/ SINAPI	un	0,0002	16,90	0,00
12892/ SINAPI	pac	0,0008	62,40	0,05
10492/ ORSE	pac	0,0023	11,70	0,03
00158/ ORSE	un	0,0045	165,00	0,74
10783/ ORSE	un	0,0002	21,55	0,00
10596/ ORSE	un	0,0002	26,90	0,01
10596/ ORSE	un	0,0045	5,00	0,02
10598/ ORSE	un	0,0018	25,90	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ ORSE	cj	0,0004	300,00	0,12
10362/ ORSE	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ ORSE	un	0,1018	5,00	0,51

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10551/ ORSE	h	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
CÓDIGO EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ ORSE	un	0,0001	116,00	0,05
11248/ ORSE	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL				
10596/ ORSE	un	0,0045	5,00	0,02
10598/ ORSE	un	0,0002	22,85	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 211
 rptRelacaoComposicaoEmpFcm

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO BARRAMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GABO BRAVO SUL, EM MOSSA SULA, DAS DORES/PE
 NUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, NENA CENTRO
 MOSSA SULA, DAS DORES/PE CNPJ: 08.888.888/0001-00

Rel: 01/2024 - 18

CODIGO	DESCRICAO	COMPOSICAO ANALITICA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10553/088E	Encargos Complementares - Salar		UN	1	0,0000	0,0000
M 10382/088E	Cesta Basica		UN	1	0,0000	0,0000
M 10317/088E	Exames administrativos/analistas (obscup)		CJ	1	0,0000	0,0000
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10382/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO BARRAMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GABO BRAVO SUL, EM MOSSA SULA, DAS DORES/PE
 NUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, NENA CENTRO
 MOSSA SULA, DAS DORES/PE CNPJ: 08.888.888/0001-00

Rel: 01/2024 - 18

CODIGO	DESCRICAO	COMPOSICAO ANALITICA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10553/088E	Encargos Complementares - Salar		UN	1	0,0000	0,0000
M 10382/088E	Cesta Basica		UN	1	0,0000	0,0000
M 10317/088E	Exames administrativos/analistas (obscup)		CJ	1	0,0000	0,0000
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10382/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018

CODIGO	DESCRICAO	COMPOSICAO ANALITICA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10553/088E	Encargos Complementares - Salar		UN	1	0,0000	0,0000
M 10382/088E	Cesta Basica		UN	1	0,0000	0,0000
M 10317/088E	Exames administrativos/analistas (obscup)		CJ	1	0,0000	0,0000
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10382/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO BARRAMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GABO BRAVO SUL, EM MOSSA SULA, DAS DORES/PE
 NUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, NENA CENTRO
 MOSSA SULA, DAS DORES/PE CNPJ: 08.888.888/0001-00

Rel: 01/2024 - 18

CODIGO	DESCRICAO	COMPOSICAO ANALITICA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10554/088E	Encargos Complementares - Salar		UN	1	0,0000	0,0000
M 10382/088E	Cesta Basica		UN	1	0,0000	0,0000
M 10317/088E	Exames administrativos/analistas (obscup)		CJ	1	0,0000	0,0000
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10382/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO BARRAMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSA SENHORA DA REPOUA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENDES - GABO BRAVO SUL, EM MOSSA SULA, DAS DORES/PE
 NUA JOAO DOS REIS LIMA NETO, NENA CENTRO
 MOSSA SULA, DAS DORES/PE CNPJ: 08.888.888/0001-00

Rel: 01/2024 - 18

CODIGO	DESCRICAO	COMPOSICAO ANALITICA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10554/088E	Encargos Complementares - Salar		UN	1	0,0000	0,0000
M 10382/088E	Cesta Basica		UN	1	0,0000	0,0000
M 10317/088E	Exames administrativos/analistas (obscup)		CJ	1	0,0000	0,0000
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10382/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018

CODIGO	DESCRICAO	COMPOSICAO ANALITICA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10554/088E	Encargos Complementares - Salar		UN	1	0,0000	0,0000
M 10382/088E	Cesta Basica		UN	1	0,0000	0,0000
M 10317/088E	Exames administrativos/analistas (obscup)		CJ	1	0,0000	0,0000
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10382/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018
M 10381/088E	Refeição - café da manhã (café e leite e dois pães com manteiga)		UN	1	0,1018	0,1018

JOSE PEREIRA DE ALMEIDA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 71402344-5

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
82463/ S/MSB	Enchimento de raspaq em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10302 / ORSE	Segur. de vida e acidente em grupo	un	0,9007	12,14	0,01
10117 / ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	m3	0,3091	300,00	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
0,00	EMC. (111,5100%)	1,24	1,85	CUSTO TOTAL	4,57
	SERV. TERCEIRO	0,11	EDI(23,9000 %)		1,09
					5,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 vacu cimento 50kg / 3 pediculas areia diâ. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Concreto	m3	0,0030		
0 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500		
P 04710 / S/MSB	Pedreiro (horista)	h	0,1500		

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05627/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp - chi diurno. af_06/2014	chf			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	880.000,00	88,00
MATERIAL					
17373 / S/MSB	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,3000	0,06	0,06
43464 / S/MSB	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / S/MSB	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
17371 / S/MSB	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
17370 / S/MSB	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
17372 / S/MSB	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
MÃO-DE-OBRA (111,514)					
04214 / S/MSB	Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	21,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
0,00	EMC. (111,5100%)	21,12	4,62	CUSTO TOTAL	81,70
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		16,57
					191,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 05627 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	h	1,0000		
0 05628 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - jurcs. af_06/2014	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços
 Página 225
 Ipt:RelacaoComposicaoEmpfrcn

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05627/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	880.000,00	88,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
49,28	EMC. (111,5100%)	0,00	49,28	CUSTO TOTAL	49,28
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		11,78
					61,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001		

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05628/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - jurcs. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000	880.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
6,69	EMC. (111,5100%)	0,00	6,69	CUSTO TOTAL	6,69
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		1,60
					8,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000		

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05628/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	880.000,00	88,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
61,60	EMC. (111,5100%)	0,00	61,60	CUSTO TOTAL	61,60
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		14,72
					76,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
E 10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços
 Página 227
 Ipt:RelacaoComposicaoEmpfrcn

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05627/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	chf			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 08294 / S/MSB	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000		

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05627/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0002	880.000,00	176,00
MATERIAL					
17373 / S/MSB	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,3000	0,06	0,06
17372 / S/MSB	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
43464 / S/MSB	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
43488 / S/MSB	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
17371 / S/MSB	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
17370 / S/MSB	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
04221 / S/MSB	Óleo diesel combustível comum	l	10,7700	6,67	71,64
MÃO-DE-OBRA (111,514)					
04214 / S/MSB	Operador de escavadeira	h	1,0094	9,90	21,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
117,56	EMC. (111,5100%)	21,12	76,49	CUSTO TOTAL	215,13
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		51,42
					266,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 05627 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	h	1,0000		
0 05628 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - jurcs. af_06/2014	h	1,0000		
0 05629 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	h	1,0000		
0 05630 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - materiais na opa	h	1,0000		
0 08294 / S/MSB	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000		

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05628/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD <td>CUSTO UNIT</td> <td>CUSTO TOTAL</td>	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	880.000,00	88,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
117,56	EMC. (111,5100%)	21,12	76,49	CUSTO TOTAL	215,13
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		51,42
					266,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 05627 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	h	1,0000		
0 05628 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - jurcs. af_06/2014	h	1,0000		
0 05629 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	h	1,0000		
0 05630 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - materiais na opa	h	1,0000		
0 08294 / S/MSB	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviços
 Página 226
 Ipt:RelacaoComposicaoEmpfrcn

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00120
 Ref: Agosto/2022-1 Moeda: R\$

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05630/ S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / S/MSB	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, capacidade 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0001	880.000,00	88,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL			
49,28	EMC. (111,5100%)	0,00	49,28	CUSTO TOTAL	49,28
	SERV. TERCEIRO	0,00	EDI(23,9000 %)		11,78
					61,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
M 04221 / S/MSB	Óleo diesel combustível comum	l	10,7700		

CÓDIGO	Equipamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12632/ ORSE	Fechadura Pado, linha Escinol, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão macio	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0002	246,00	0,05
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0002	516,00	0,10
MATERIAL					
01651 / ORSE	Sculos branco proteção	pc	0,0034	6,35	0,02
00944 / ORSE	Fechadura pado, linha Escinol, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra-testa em aço inox	un	1,0000	168,19	168,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3069	177,63	1,21
00150 / ORSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,4582	14,90	6,81
02711 / S/MSB	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	189,50	0,09
12862 / S/MSB	Luva raspa de couro, coto curto (punho 47* cm)	par	0,0104	11,70	0,12
02378 / ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acuminado	par	0,0014	62,40	0,21
04728 / ORSE	Tela transporte	un	0,3598	4,50	1,61
04729 / ORSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,0007	16,58	0,01
04728 / ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,0002	35,00	0,01
10482 / ORSE	Cesta Basico	un	0,0202	165,00	3,33
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0005	37,60	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	26,50	0,02
10584 / ORSE	Protetor solar ffp 30 cm x 120cm	un	0,0009	55,90	0,29
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	5,00	0,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	22,86	0,01
10678 / ORSE	Fôrmo grande	un	0,0005	15,15	

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, C1 usus	UNID			
00065/SINAF		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
01651 /ORSE	Jeleira branco proteção	pc	0,3021	6,35	0,01
01568 /ORSE	Madeira mista serrada (barrute) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angeim, lour)	m	0,3300	10,99	3,63
00941 /ORSE	Fundamento com mangas curta	m	0,0042	177,63	0,75
00070 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	43,80	16,21
05047 /SINAF	Freg. de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,01	6,60
43130 /SINAF	Arame galvanizado 12 bwy, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwy, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	26,55	3,98
12465 /SINAF	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0017	15,00	0,02
12894 /SINAF	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	16,30	0,01
12892 /SINAF	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0021	62,40	0,13
12895 /SINAF	Lona impermeável de PVC, com costura (punho ***) cm	pac	0,0004	11,70	0,07
10788 /ORSE	Pl. quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
04109 /SINAF	Paraf. 2,5 x 10* em um pino, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,3300	5,81	7,73
02711 /SINAF	Carrocinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	186,50	0,06
02932 /SINAF	Demolvente protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	l	0,0150	7,31	0,11
11244 /ORSE	Manteleto com unha	un	0,0003	37,90	0,01
06111 /SINAF	Servente de obras	h	1,4000	5,51	16,32
01213 /SINAF	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,80	23,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			0,10	1,93	21,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	PREÇO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 02692 /SINAF	Demolvente protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	l	1	0,0150	
M 04509 /SINAF	Sarraca 2,5 x 10* em um pino, mista ou equivalente da região - bruta	m	1	1,3300	
M 05047 /SINAF	Freg. de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1	0,3000	
M 00670 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1	0,3700	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrute) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angeim, lour)	m	1	0,3300	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço					

José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271406242-5

CÓDIGO	Gravete 18x20 para traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40	UNID			
00279/SINAF		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00267 /SINAF	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0302	0,00	0,00
M 01106 /SINAF	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	15,1255	0,91	14,37
M 01379 /SINAF	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,80	336,12
M 04720 /SINAF	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,5892	116,39	68,46
O 04816 /SINAF	Servente com encargos complementares	h	2,5492	5,51	14,02
O 08377 /SINAF	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,9461	7,36	14,24
O 08930 /SINAF	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1130	0,00	0,00
O 08931 /SINAF	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,4931	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			1,27	0,00	220,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	PREÇO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 08309 /SINAF	Fedreiro com encargos complementares	h	1	7,4148	
O 08316 /SINAF	Servente com encargos complementares	h	1	4,9432	
O 00279 /SINAF	Gravete 18x20 para traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1	1,2030	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço					

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, C1 usus	UNID			
00065/SINAF		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 42130 /SINAF	Arame galvanizado 12 bwy, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwy, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	26,55	3,98
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000	5,51	7,71
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000	7,80	10,92
P 01113 /SINAF	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	7,80	10,92
P 06111 /SINAF	Servente de obras	h	1,4000	5,51	7,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			1,00	1,93	21,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	PREÇO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 02692 /SINAF	Demolvente protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	l	1	0,0150	
M 04509 /SINAF	Sarraca 2,5 x 10* em um pino, mista ou equivalente da região - bruta	m	1	1,3300	
M 05047 /SINAF	Freg. de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1	0,3000	
M 00670 /ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1	0,3700	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrute) 6 x 6cm = 0,0036 m3/m (angeim, lour)	m	1	0,3300	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço					

CÓDIGO	Graveteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_06/2021	UNID			
00995/SINAF		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,510)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAF	Servente de obras	h	9,1476	5,51	50,41
17666 /SINAF	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,9461	7,36	14,24
04750 /SINAF	Fedreiro (horista)	h	7,5423	7,80	58,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO			1,27	0,00	220,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD	PREÇO TOTAL
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
O 08309 /SINAF	Fedreiro com encargos complementares	h	1	7,4148	
O 08316 /SINAF	Servente com encargos complementares	h	1	4,9432	
O 00279 /SINAF	Graveteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_06/2021	m3	1	1,2030	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar					
ORSE - Orçamento de Obras de Serviço					

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
89951/SINAPI	Acabamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9121	0,76	1,47
43488/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,2873	0,99	8,04
MÃO-DE-OBRA (111,510%)					
06111/SINAPI	Perente de obra	h	8,7400	5,51	101,83
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	8,4400	7,80	139,24
17666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,9461	7,08	28,14
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,6749	0,81	1,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			279,18		679,18
MATERIAL					551,97
SERV. TERCEIRO			0,00		227,52
BDI(23,9000 %)					1.179,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 89309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	8,2873		
0 89111/SINAPI	Perente com encargos complementares	h	5,5115		
0 90279/SINAPI	Acabamento vertical em alvenaria estrutural (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83282/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_09/2016	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001	5.078,16	0,50
MATERIAL					
41464/SINAPI	Feramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37372/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37376/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
41488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04251/SINAPI	Operador de guincho ou guinchoiro	h	1,0133	7,52	16,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			11,11		4,42
MATERIAL					22,08
SERV. TERCEIRO					
BDI(23,9000 %)					16,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 89309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000		
0 89111/SINAPI	Perente com encargos complementares	h	1,0000		
0 90279/SINAPI	Acabamento vertical em alvenaria estrutural (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 241
 RptRelacaoComposicaoEmpreend

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83277/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciacão. af_03/2016	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001	5.078,16	0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			0,00		0,00
MATERIAL					0,32
SERV. TERCEIRO					0,08
BDI(23,9000 %)					0,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83278/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - jurcs. af_03/2016	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0000	5.078,16	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			0,00		0,00
MATERIAL					0,01
SERV. TERCEIRO					0,01
BDI(23,9000 %)					0,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0000		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83279/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutençã. af_09/2016	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001	5.078,16	0,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			0,00		0,00
MATERIAL					0,30
SERV. TERCEIRO					0,07
BDI(23,9000 %)					0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 242
 RptRelacaoComposicaoEmpreend

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0002	5.078,16	1,01
MATERIAL					
41464/SINAPI	Feramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
41488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04251/SINAPI	Operador de guincho ou guinchoiro	h	1,0133	7,52	16,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			11,11		4,42
MATERIAL					22,08
SERV. TERCEIRO					0,00
BDI(23,9000 %)					5,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 89309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000		
0 90277/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciacão. af_03/2016	h	1,0000		
0 90276/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - jurcs. af_03/2016	h	1,0000		
0 90279/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutençã. af_03/2016	h	1,0000		
0 90281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - material na operação. af_0	h	1,0000		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83280/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
16487/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0001	5.078,16	0,50
MATERIAL					
41464/SINAPI	Feramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
41488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04251/SINAPI	Operador de guincho ou guinchoiro	h	1,0133	7,52	16,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			11,11		4,42
MATERIAL					22,08
SERV. TERCEIRO					0,00
BDI(23,9000 %)					5,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 89309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000		
0 90277/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciacão. af_03/2016	h	1,0000		
0 90276/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - jurcs. af_03/2016	h	1,0000		
0 90279/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutençã. af_03/2016	h	1,0000		
0 90281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - material na operação. af_0	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 243
 RptRelacaoComposicaoEmpreend

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83280/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	0,7800	0,81	0,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			0,00		0,00
MATERIAL					0,00
SERV. TERCEIRO					0,15
BDI(23,9000 %)					0,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	0,7800		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83288/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016	un	0,0000	1.769.717,93	0,00
MATERIAL					
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
41464/SINAPI	Feramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
41488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
MÃO-DE-OBRA (111,51%)					
04251/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0133	7,52	16,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA			17,05		4,42
MATERIAL					187,01
SERV. TERCEIRO			0,00		0,00
BDI(23,9000 %)					35,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 89296/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000		
0 90289/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciacão. af_03/2016	h	1,0000		
0 90284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - jurcs. af_03/2016	h	1,0000		
0 90286/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OBR = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 244
 RptRelacaoComposicaoEmpreend

João Perera de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 271404344-5

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95
01651 / ORSE	Sculis branco proteção	pr	0,3020	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3078	177,03	0,06
00158 / ORSE	Almofc (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59
12092 / SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,70	0,07
10585 / ORSE	Arcos de setra	un	0,0060	0,00	0,00
10578 / ORSE	Formã grande	un	0,0001	15,15	0,00
10778 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,00	0,02
12094 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,90	0,01
12095 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	62,40	0,12
10577 / ORSE	Setra 40cm	un	0,0000	30,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0060	27,50	0,00
10769 / ORSE	Frunc de face	un	0,0000	22,98	0,00
10586 / ORSE	Torquosa	un	0,0000	0,00	0,00
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	5,00	0,06
10584 / ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10789 / ORSE	Fã quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00
11265 / ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
02711 / SINAPI	Carinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	189,50	0,06
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,52	0,00
11247 / ORSE	Setra Marmore	un	0,0000	37,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	10,22	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	27,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
04728 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
10442 / ORSE	Cesta basica	un	0,0113	165,00	1,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, V = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 249 rptRelacaoComposicaoEmpfrcn

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00976 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,97
01011 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	7,80	5,94
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	7,80	5,94
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,98
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10962 / ORSE	Paguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
0,03	111,51004	17,78	17,78	43,11	53,41
COMPOSIÇÃO FINITICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200		
0 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600		
0 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600		
0 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800		
P 00376 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		
P 01011 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar Profissional	un	0,0000	246,00	0,00
MATERIAL					
10578 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10578 / ORSE	Formã grande	un	0,0001	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, V = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 250 rptRelacaoComposicaoEmpfrcn

José Pereira de Menezes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-SE 27/1404344-4

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Setra 40cm	un	0,0000	30,00	0,00
10482 / ORSE	Cesta basica	un	0,0113	165,00	1,86
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00
10585 / ORSE	Arcos de setra	un	0,0000	21,58	0,00
04728 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	18,58	0,01
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	5,00	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2113	4,50	0,95
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00
01651 / ORSE	Sculis branco proteção	pr	0,3020	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3078	177,03	0,06
00158 / ORSE	Almofc (Participação do empregador)	un	0,2565	14,00	3,59
12092 / SINAPI	Lava roupa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	11,70	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	13,00	0,02
12094 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	16,90	0,01
12095 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	62,40	0,12
10586 / ORSE	Torquosa	un	0,0000	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	27,90	0,00
02711 / SINAPI	Carinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	189,50	0,06
11265 / ORSE	Martelo de berracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00
11264 / ORSE	Marteta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	12,52	0,00
11247 / ORSE	Setra Marmore	un	0,0000	37,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,26	0,00
10584 / ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0045	35,90	0,16
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	27,50	0,00
10769 / ORSE	Frunc de face	un	0,0000	22,98	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	16,50	0,00
10789 / ORSE	Fã quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
0,03	111,51004	17,78	17,78	43,11	53,41
COMPOSIÇÃO FINITICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200		
0 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600		
0 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600		
0 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800		
P 00376 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		
P 01011 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, V = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 251 rptRelacaoComposicaoEmpfrcn

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	5,51	18,98
00976 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	7,80	2,97
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2565	5,00	1,28
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	300,00	0,30
10962 / ORSE	Paguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	12,54	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO TOTAL		
0,03	111,51004	17,78	17,78	43,11	53,41
COMPOSIÇÃO FINITICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
0 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200		
0 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600		
0 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600		
0 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800		
P 00376 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800		
P 01011 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600		
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200		

CÓDIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1383	4,50	0,62
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,90	0,00
01651 / ORSE	Sculis branco proteção	pr	0,0013	6,35	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	18,58	0,01
04728 / ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	40,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, V = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 252 rptRelacaoComposicaoEmpfrcn

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPENHAMENTO
 DA REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENENDES - QUAO BRAVO SOU, EM NOSSA SRA. DAS DORES/PE
 N.º 01/2015
 Nº de Empenhamento: 01200
 Nº de Análise: 2024/1
 Data: 15/01/2015

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	RECURSO	RECURSO TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

JOSE PEDRO DE ALMEIDA JUNIOR
 Engenheiro CIVIL
 CREA-SP 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPENHAMENTO
 DA REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENENDES - QUAO BRAVO SOU, EM NOSSA SRA. DAS DORES/PE
 N.º 01/2015
 Nº de Empenhamento: 01200
 Nº de Análise: 2024/1
 Data: 15/01/2015

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	RECURSO	RECURSO TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

JOSE PEDRO DE ALMEIDA JUNIOR
 Engenheiro CIVIL
 CREA-SP 271404344-5

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPENHAMENTO
 DA REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DA
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENENDES - QUAO BRAVO SOU, EM NOSSA SRA. DAS DORES/PE
 N.º 01/2015
 Nº de Empenhamento: 01200
 Nº de Análise: 2024/1
 Data: 15/01/2015

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	RECURSO	RECURSO TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600
010000	RECURSO ANUAL DE VALOR COM EQUIPAMENTO E COMPLEMENTOS UTILIZANDO COMPUTADOR P/PLATA VIDEOTECA, SEM C/TELA DO GRUPO	UN	1	1.600	1.600	0,00	1.600	UN	1	1.600	1.600

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

1 - Equipamento, N = Material, P = Manutenção, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OMS = Ocorrência de Ordem de Serviço

JOSE PEDRO DE ALMEIDA JUNIOR
 Engenheiro CIVIL
 CREA-SP 271404344-5

