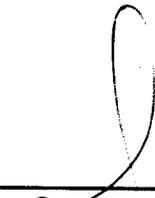




JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Aracaju, 10 de abril de 2023.

PROPOSTA COMERCIAL
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2023



Janio Bispo dos Santos Junior
CNH: 06394716874, CPF: 065.248.465-40
(REPRESENTANTE LEGAL)


Adair Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 266091155-3


RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL: (79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL: orcamentojbsma@gmail.com



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CARTA PROPOSTA

Aracaju, 10 de abril de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores/SE

Rua Getúlio Vargas, 64 - Centro

ESTADO DE SERGIPE

Ref: TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	
Endereço Atualizado: RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04	
Bairro: SÃO JOSÉ	Cidade: ARACAJU
CEP: 49.015-090	TEL/FAX: (79) 98125-1193
EMAIL: CONSTRUTORAEINCORPORADORAJBS@GMAIL.COM	
Natureza da Sociedade: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA (DE NATUREZA EMPRESÁRIA)	
CNPJ/MF: 01.842.819/0001-69	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 113803-4	CAPITAL SOCIAL: R\$ 5.000.000,00
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:	
BANCO: CAIXA ECONÔMICA FED.	NOME DA AGÊNCIA: IOLANDA ASSIS
Nº DA AGÊNCIA: 2081	TIPO/CONTA: 0003 / 444-0
REPRESENTANTE LEGAL	
NOME: JANIO BISPO DOS SANTOS JUNIOR	
ENDEREÇO: TRAVESSA SÃO BENEDITO, Nº 120	
BAIRRO: PONTO NOVO	CIDADE: ARACAJU
CEP: 49047-360	TEL/FAX: (79) 98125-1193
EMAIL: CONSTRUTORAEINCORPORADORAJBS@GMAIL.COM	

Adair Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL:orcamentojbsma@gmail.com



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Prezados Senhores,

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

A JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, empresa sediada à Rua Dom José Thomaz, 708 - Sala 04, Bairro São José na cidade de Aracaju/SE inscrita no CNPJ nº 01.842.819/0001-69, neste ato representada pelo seu Sócio Administrador o Sr. JANIO BISPO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, natural de Aracaju/SE, solteiro, maior, capaz, empresário, portador do CPF sob nº 065.248.465-40 e CNH sob nº 06394716874, vem através desta apresentar a Proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS: ISAAC MENEZES, DO POVOADO GADO BRAVO SUL E ELPÍDIO BARRETO, DO POVOADO SAPÉ, PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES, CONFORME O ANEXO I - PROJETO BÁSICO.**

➤ Executaremos as obras e os serviços objeto da TOMADA DE PREÇOS nº. 002/2023, pelo preço de **R\$ 432.260,76** (quatrocentos e trinta e dois mil e duzentos e sessenta reais e setenta e seis centavos) para o **ITEM 01**, no prazo máximo de **04** (quatro) meses, e **R\$ 248.531,52** (duzentos e quarenta e oito mil e quinhentos e trinta e um reais e cinquenta e dois centavos) para o **ITEM 02**, no prazo máximo de **03** (três) meses para execução e vinculado, exclusivamente ao cronograma físico-financeiro, incluído neste, a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data da assinatura deste Contrato e recebimento da respectiva Ordem de Serviço a ser emitida pela Prefeitura, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Meses)	V. TOTAL (R\$)
1	Reforma da Escola Municipal Isaac Menezes, situada no Povoado Gado Bravo Sul	Unid	4	432.260,76
2	Reforma da Escola Municipal Elpídio Barreto, situada no Povoado Sapé	Unid	3	248.531,52

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL:orcamentojbsma@gmail.com

Maíra Pereira da Silva
Engenheira Civil
CREA 200091155-3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

- Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta comercial, aceitando que, ocorrendo recurso de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta comercial não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;
- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da Prefeitura;
- Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões dessa Prefeitura.

Atenciosamente,

Aracaju, 10 de abril de 2023.



Janio Bispo dos Santos Junior

CNH: 06394716874, CPF: 065.248.465-40

(REPRESENTANTE LEGAL)

Adair Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 200091155-3


RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL: orcamentojbsma@gmail.com



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048
 Desc Empreendimento: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES/SE
 Prof. Resp.: ADAIR PEREIRA SILVA
 Operador Resp: orse
 Referência: Agosto/2022-1

Prazo de Execução: 04 MESES
 Encargo.: CALCULADO 111,9300%
 B.D.I.: CALCULADO 20,5600%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES N. SENHORA DAS DORES-SE	1	432.260,76	432.260,76	432.260,76	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :
 (quatrocentos e trinta e dois mil, duzentos e sessenta reais e setenta e seis centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 432.260,76

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Handwritten marks and signatures:
 A large handwritten '6' with a circled 'P' above it.
 A large signature that appears to be 'João'.

Adair Pereira de Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/AL0041593



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRAVO SUL, EM NOSSA SRA. DAS DORES				432.260,76	100,00
01.01	CANTEIRO DE OBRA				933,38	0,25
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	660,07	660,07	0,19
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	273,31	273,31	0,06
01.02	DEMOLIÇÃO DE SALA 4 - AMPLIAÇÃO DE PÁTIO COBERTO				22.711,50	5,26
01.02.001	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	111,31	16,59	1.846,63	0,43
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	23,61	2.628,03	0,61
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	17,73	1.973,53	0,46
01.02.004	Remoção e reassentamento de peça serrada 5 x 14 cm em massaranduba/madeira de lei, para telhado	m	93,80	32,86	3.082,27	0,71
01.02.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	13,80	31,63	436,49	0,10
01.02.006	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	49,80	13,67	680,77	0,16
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	2.383,18	7.149,54	1,65
01.02.008	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	22,26	52,34	1.165,09	0,27
01.02.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	16,29	17,79	289,80	0,07
01.02.010	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.759,00	1,60	2.814,40	0,65
01.02.011	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	24,43	26,40	644,95	0,15
01.03	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIOS/W.C. /CANTINA/SALAS				233.136,20	53,92
01.03.001	SERVIÇOS INICIAIS				3.528,53	0,82
01.03.001.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	32,45	11,45	371,55	0,09
01.03.001.002	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	32,45	11,83	383,88	0,09
01.03.001.003	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	27,81	11,81	328,44	0,08
01.03.001.004	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	12,41	31,63	392,53	0,09
01.03.001.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	12,41	17,79	220,77	0,05
01.03.001.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	837,54	1,60	1.340,06	0,31
01.03.001.007	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	18,61	26,40	491,30	0,11
01.03.002	FUNDAÇÃO - REFEITÓRIO/W.C. /CANTINA/SALAS				39.551,00	9,15
01.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,64	53,41	1.102,38	0,26
01.03.002.002	Alvenaria pedra calcárea 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	489,39	11.515,35	2,66
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	2.531,93	18.559,05	4,29
01.03.002.004	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	8,60	49,06	421,92	0,10

Adair Pereira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 2009155-3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

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 la categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m3	105,77	12,72	1.345,39	0,31
01.03.002.006	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	105,77	9,86	1.042,89	0,24
01.03.002.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	158,65	2,09	331,58	0,08
01.03.002.008	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	105,77	49,47	5.232,44	1,21
01.03.003	ELEVÇÃO/ESTRUTURA - REFEITÓRIO/W.C. /CANTINA/SALAS				47.077,88	10,90
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	45,08	12.216,68	2,83
01.03.003.002	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	5,60	83,96	470,18	0,01
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	2.531,93	8.380,69	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	29,90	1.352,98	0,31
01.03.003.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	541,99	6,99	3.788,51	0,88
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	29,86	16.183,82	3,74
01.03.003.007	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	24,57	138,50	3.402,95	0,79
01.03.003.008	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	m2	24,57	13,89	341,28	0,08
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	38,29	940,79	0,22
01.03.004	COBERTURA				44.714,63	10,34
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	2.335,21	4.670,42	1,08
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	55,04	13.007,05	3,01
01.03.004.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	236,32	44,17	10.438,25	2,41
01.03.004.004	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	28,47	125,44	3.571,28	0,83
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	61,61	12.979,99	3,00
01.03.004.006	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m2	0,72	66,16	47,64	0,01
01.03.005	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA				32.066,31	7,41
01.03.005.001	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	917,03	1.834,06	0,42
01.03.005.002	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2"	un	2,00	63,44	126,88	0,03
01.03.005.003	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	5,00	24,29	121,45	0,03



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.005.004	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	56,13	112,26	0,03
01.03.005.005	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	23,11	46,22	0,01
01.03.005.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	21,40	20,97	448,76	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	39,93	119,79	0,03
01.03.005.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	12,00	127,40	1.528,80	0,35
01.03.005.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	46,00	12,90	593,40	0,14
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	1.574,28	1.574,28	0,36
01.03.005.011	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,82	400,71	729,29	0,17
01.03.005.012	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	m2	8,56	461,49	3.950,35	0,91
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	283,12	1.132,48	0,26
01.03.005.014	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 SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	685,41	4.112,46	0,95
01.03.005.015	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	197,00	788,00	0,18
01.03.005.016	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	119,20	715,20	0,17
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	150,91	150,91	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	86,91	608,37	0,14
01.03.005.019	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	43,70	174,80	0,04
01.03.005.020	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	1.968,41	1.968,41	0,46
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	7.463,39	7.463,39	1,73
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	3.766,75	3.766,75	0,87
01.03.006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				15.749,10	3,63
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	373,90	373,90	0,09
01.03.006.002	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	94,28	94,28	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	18,71	130,97	0,03
01.03.006.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	47,00	21,91	1.029,77	0,24
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	142,91	571,64	0,13
01.03.006.006	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	188,00	12,49	2.348,12	0,54
01.03.006.007	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	29,50	29,50	0,01
01.03.006.008	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	146,30	146,30	0,03

Adair Ferreira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREMBA 11553



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.006.009	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	7,10	63,90	0,01
01.03.006.010	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm ² (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	27,00	7,06	190,62	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	295,64	6.504,08	1,58
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	230,05	2.760,60	0,64
01.03.006.013	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	4,00	227,80	911,20	0,21
01.03.006.014	Plafon E-27	un	22,00	9,93	218,46	0,05
01.03.006.015	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	22,00	17,08	375,76	0,09
01.03.007	ACABAMENTO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				34.374,62	7,95
01.03.007.001	PISO				17.582,32	4,07
01.03.007.001.	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	201,05	21,30	4.282,37	0,99
01.03.007.001.	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	201,05	23,22	4.668,38	1,08
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 m2. af 06/2014	m2	48,18	36,88	1.776,88	0,41
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	37,80	5.778,49	1,34
01.03.007.001.	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	152,87	7,04	1.076,20	0,25
01.03.007.002	PAREDE				15.809,50	3,65
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 m2. af 06/2014	m2	247,47	36,88	9.126,69	2,11
01.03.007.002.	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	167,07	8,57	1.431,79	0,33
01.03.007.002.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	167,07	14,50	2.422,52	0,56
01.03.007.002.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	167,07	16,93	2.828,50	0,65
01.03.007.003	TETO				982,80	0,23
01.03.007.003.	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	24,57	8,57	210,56	0,05
01.03.007.003.	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	24,57	14,50	356,27	0,08
01.03.007.003.	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	24,57	16,93	415,97	0,10
01.03.008	ESQUADRIA				16.074,13	3,72
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	737,48	1.474,96	0,34
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	950,18	3.800,72	0,88
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	737,48	1.474,96	0,34
01.03.008.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.415,81	4.247,43	0,98



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.008.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	6,12	293,89	1.798,61	0,42
01.03.008.006	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	4,29	135,53	581,42	0,13
01.03.008.007	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	3,80	417,10	1.584,98	0,37
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	20,91	685,01	0,16
01.03.008.009	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,34	161,00	376,74	0,09
01.03.008.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,34	21,07	49,30	0,01
01.04	REFORMA DE ESTRUTURA EXISTENTE				172.937,86	39,99
01.04.001	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO				58.138,66	13,45
01.04.001.001	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	186,99	13,67	2.556,15	0,59
01.04.001.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	309,07	21,21	6.555,37	1,52
01.04.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	34,72	17,79	617,67	0,14
01.04.001.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.083,45	1,60	3.333,52	0,77
01.04.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	52,09	26,40	1.375,18	0,32
01.04.001.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	496,06	21,30	10.566,08	2,44
01.04.001.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	496,06	23,22	11.518,51	2,66
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	36,88	6.896,19	1,60
01.04.001.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	13,60	68,37	929,83	0,22
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	37,80	9.057,64	2,10
01.04.001.011	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	239,62	7,04	1.686,92	0,39
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	7,52	3.045,60	0,70
01.04.002	DEMOLIÇÃO DE CANTINA ANTIGA				1.319,97	0,30
01.04.002.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	6,77	31,63	214,14	0,05
01.04.002.002	Remoção de pia	m2	0,72	19,70	14,18	0,00
01.04.002.003	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	3,36	15,93	53,52	0,01
01.04.002.004	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,77	17,79	120,44	0,03
01.04.002.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	406,08	1,60	649,73	0,15
01.04.002.006	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,15	26,40	267,96	0,06
01.04.003	ESQUADRIAS E JANELAS EM SALA DE AULA				31.979,39	7,40
01.04.003.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,28	31,63	167,01	0,04
01.04.003.002	Coleta e carga manuais de entulho	m3	5,28	17,79	93,93	0,02
01.04.003.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	316,80	1,60	506,88	0,12
01.04.003.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	7,92	26,40	209,09	0,05

ADAIH FERREIRA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 20081553



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.003.005	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	42,00	48,49	2.036,58	0,47
01.04.003.006	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	35,20	293,89	10.344,93	2,39
01.04.003.007	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	32,00	214,61	6.867,52	1,59
01.04.003.008	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	2,00	135,53	271,06	0,06
01.04.003.009	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	46,80	161,00	7.534,80	1,74
01.04.003.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	46,80	21,07	986,08	0,23
01.04.003.011	Revisão de esquadria de madeira	m2	21,84	94,70	2.068,25	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	20,45	893,26	0,21
01.04.004	RECUPERAÇÃO DE FACHADA E CANTEIRO/PASSEIO				15.216,83	3,51
01.04.004.001	Revisão de esquadria de ferro	m2	24,05	141,90	3.412,70	0,79
01.04.004.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	96,80	21,21	2.053,13	0,47
01.04.004.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,78	17,79	120,62	0,03
01.04.004.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	406,56	1,60	650,50	0,15
01.04.004.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,16	26,40	268,22	0,06
01.04.004.006	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	7,00	372,06	2.604,42	0,60
01.04.004.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	31,05	21,07	654,22	0,15
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	2.531,93	1.341,92	0,31
01.04.004.009	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	96,80	42,47	4.111,10	0,95
01.04.005	PINTURA				66.283,01	15,33
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	36,88	16.446,27	3,80
01.04.005.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1.141,33	8,57	9.781,20	2,26
01.04.005.003	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	585,11	21,65	12.667,63	2,93
01.04.005.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	556,22	14,50	8.065,19	1,87
01.04.005.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.141,33	16,93	19.322,72	4,47
01.05	SERVIÇOS GERAIS				2.541,82	0,58
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	421,41	842,82	0,19
01.05.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.699,00	1.699,00	0,39

Importa o presente orçamento em :

(quatrocentos e trinta e dois mil, duzentos e sessenta reais e setenta e seis centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

432.260,76

ADAIN PEREIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 20091155-3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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				358.563,08	100,00
01.01		CANTEIRO DE OBRA				774,20	0,25
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	547,50	547,50	0,19
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	226,70	226,70	0,06
01.02		DEMOLIÇÃO DE SALA 4 - AMPLIAÇÃO DE PÁTIO COBERTO				18.843,80	5,26
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	13,76	1.531,63	0,43
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	19,58	2.179,45	0,61
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	14,71	1.637,37	0,46
01.02.004	9910/ORSE	Remoção e reassentamento de peça serrada 5 x 14 cm em ma ssaranduba/madeira de lei, para telhado	m	93,80	27,26	2.556,99	0,71
01.02.005	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - reves tida	m3	13,80	26,24	362,11	0,10
01.02.006	0018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	49,80	11,34	564,73	0,16
01.02.007	92552/SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira nã o aparelhada, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de con creto, incluso içamento. af 07/2019	un	3,00	1.976,76	5.930,28	1,65
01.02.008	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor ver melha, Itabaiana ou similar	m2	22,26	43,41	966,31	0,27
01.02.009	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	16,29	14,76	240,44	0,07
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	0,65
01.02.011	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenci ada	t	24,43	21,90	535,02	0,15
01.03		CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIOS/W.C. /CANTINA/SALAS				193.380,13	53,92
01.03.001		SERVIÇOS INICIAIS				2.929,45	0,82
01.03.001.001	0009/ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	32,45	9,50	308,28	0,09
01.03.001.002	4876/ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	32,45	9,81	318,33	0,09
01.03.001.003	9744/ORSE	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	27,81	9,80	272,54	0,08
01.03.001.004	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - reves tida	m3	12,41	26,24	325,64	0,09
01.03.001.005	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	12,41	14,76	183,17	0,05
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	0,31
01.03.001.007	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenci ada	t	18,61	21,90	407,56	0,11
		FUNDAÇÃO - REFEITÓRIO/W.C. /CANTINA/SALAS					

ADAIR PEREIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM 200011553

**JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.002						32.805,11	9,15
01.03.002.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	20,64	44,30	914,35	0,26
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 - Confeção mecânica e transporte	m3	23,53	405,93	9.551,53	2,66
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	2.100,14	15.394,03	4,29
01.03.002.004	96995/SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	8,60	40,69	349,93	0,10
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 la categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	105,77	10,55	1.115,87	0,31
01.03.002.006	2509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	105,77	8,18	865,20	0,24
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	0,08
01.03.002.008	0071/ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m3	105,77	41,03	4.339,74	1,21
01.03.003		ELEVÇÃO/ESTRUTURA - REFEITÓRIO/W.C. /CANTINA/SALAS				39.050,95	10,90
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	37,39	10.132,69	2,83
01.03.003.002	0171/ORSE	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	5,60	69,64	389,98	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	2.100,14	6.951,46	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	24,80	1.122,20	0,31
01.03.003.005	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	541,99	5,80	3.143,54	0,88
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	24,77	13.425,09	3,74
01.03.003.007	0145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	24,57	114,88	2.822,60	0,79
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	11,52	283,05	0,08
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	31,76	780,34	0,22
01.03.004		COBERTURA				37.088,27	10,34
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	1.936,97	3.873,94	1,08
01.03.004.002	0199/ORSE		m2	236,32	45,65	10.788,01	3,01

Ass: [Assinatura]
 Eng. Civil
 CRB 01053



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.004.003	0235/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	236,32	36,64	8.658,76	2,41
01.03.004.004	9078/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m	28,47	104,05	2.962,30	0,83
01.03.004.005	4449/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m2	210,68	51,10	10.765,75	3,00
01.03.004.006	8771/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclui sive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	0,72	54,88	39,51	0,01
01.03.005		ALÇAPÃO PARA FORRO DE PVC, DIM=60x60cm, APLICADO				26.597,68	7,41
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA					
01.03.005.001	02609/SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	2,00	760,64	1.521,28	0,42
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	52,62	105,24	0,03
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	20,15	100,75	0,03
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	46,56	93,12	0,03
01.03.005.005	1084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	19,17	38,34	0,01
01.03.005.006	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	21,40	17,39	372,15	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	33,12	99,36	0,03
01.03.005.008	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	12,00	105,67	1.268,04	0,35
01.03.005.009	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	46,00	10,70	492,20	0,14
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	1.305,81	1.305,81	0,36
01.03.005.011	10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,82	332,37	604,91	0,17
01.03.005.012	9720/ORSE	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	m2	8,56	382,79	3.276,68	0,91
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	234,84	939,36	0,26
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	568,52	3.411,12	0,95
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	163,40	653,60	0,18
01.03.005.016	1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	98,87	593,22	0,17
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	125,17	125,17	0,03

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ADAIR PEREIRA SILVA
 ENGENHEIRO
 CREIA 140651153-3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
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	72,09	504,63	0,14
01.03.005.019	1703/ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	36,25	145,00	0,04
01.03.005.020	1714/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	1.632,72	1.632,72	0,46
01.03.005.021	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	6.190,60	6.190,60	1,73
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	3.124,38	3.124,38	0,87
01.03.006		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				13.063,36	3,63
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	310,14	310,14	0,09
01.03.006.002	11564/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	78,20	78,20	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	15,52	108,64	0,03
01.03.006.004	0355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	47,00	18,17	853,99	0,24
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	118,54	474,16	0,13
01.03.006.006	4005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90°C	M	188,00	10,36	1.947,68	0,54
01.03.006.007	9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	24,47	24,47	0,01
01.03.006.008	3766/ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,00	121,35	121,35	0,03
01.03.006.009	0399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	5,89	53,01	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	5,86	158,22	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	245,22	5.394,84	1,50
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	190,82	2.289,84	0,64
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	188,95	755,80	0,21
01.03.006.014	8324/ORSE	Plafon E-27	un	22,00	8,24	181,28	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	14,17	311,74	0,09
01.03.007		ACABAMENTO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS				28.512,55	7,95
01.03.007.001		PISO				14.583,83	4,07
01.03.007.001.	0099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto o fck = 15mpa	m2	201,05	17,67	3.552,55	0,99

Handwritten signature and scribbles

Handwritten signature

ADRIANO PEREIRA DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 28091155-3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.03.007.001.	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	201,05	19,26	3.872,22	1,08
01.03.007.001.	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	48,18	30,59	1.473,83	0,41
01.03.007.001.	10170/ORSE	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	152,87	31,35	4.792,47	1,34
01.03.007.001.	7343/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	152,87	5,84	892,76	0,25
01.03.007.002		PAREDE				13.113,49	3,55
01.03.007.002.	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	247,47	30,59	7.570,11	2,11
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	0,33
01.03.007.002.	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	167,07	12,03	2.009,85	0,56
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	14,04	2.345,66	0,65
01.03.007.003		TETO				815,23	0,23
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	0,05
01.03.007.003.	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	24,57	12,03	295,58	0,08
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	14,04	344,96	0,10
01.03.008		ESQUADRIA				13.332,76	3,72
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	611,71	1.223,42	0,34
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	788,14	3.152,56	0,88
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	611,71	1.223,42	0,34
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	1.174,36	3.523,08	0,98
01.03.008.005	11942/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	6,12	243,77	1.491,87	0,42
01.03.008.006	1877/ORSE	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	4,29	112,42	482,28	0,13
01.03.008.007	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	3,80	345,97	1.314,69	0,37
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	17,34	568,06	0,16
01.03.008.009	1849/ORSE	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,34	133,54	312,48	0,09
01.03.008.010	2306/ORSE		m2	2,34	17,48	40,90	0,01

Assinatura
Data: 10/04/2023
CNPJ: 01.842.819/0001-69



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1				143.456,61	39,99
		REFORMA DE ESTRUTURA EXISTENTE					
01.04.001		DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO				48.230,69	13,45
01.04.001.001	0018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	186,99	11,34	2.120,47	0,59
01.04.001.002	0016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	309,07	17,59	5.436,54	1,52
01.04.001.003	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	34,72	14,76	512,47	0,14
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	0,77
01.04.001.005	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	52,09	21,90	1.140,77	0,32
01.04.001.006	0099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	496,06	17,67	8.765,38	2,44
01.04.001.007	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	496,06	19,26	9.554,12	2,66
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	30,59	5.720,02	1,60
01.04.001.009	2266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	13,60	56,71	771,26	0,22
01.04.001.010	10170/ORSE	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive a gamassa de regularização	m2	239,62	31,35	7.512,09	2,10
01.04.001.011	7343/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m2	239,62	5,84	1.399,38	0,39
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	6,24	2.527,20	0,70
01.04.002		DEMOLIÇÃO DE CANTINA ANTIGA				1.096,10	0,30
01.04.002.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	6,77	26,24	177,64	0,05
01.04.002.002	9602/ORSE	Remoção de pia	m2	0,72	16,34	11,76	0,00
01.04.002.003	0031/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	3,36	13,21	44,39	0,01
01.04.002.004	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,77	14,76	99,93	0,03
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	0,15
01.04.002.006	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,15	21,90	222,29	0,06
01.04.003		ESQUADRIAS E JANELAS EM SALA DE AULA				26.526,44	7,40
01.04.003.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,28	26,24	138,55	0,04
01.04.003.002	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	5,28	14,76	77,93	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	0,12
01.04.003.004	10039/ORSE		t	7,92	21,90	173,45	0,05

**JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

Ref: Agosto/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.003.005	0147/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	m	42,00	40,22	1.689,24	0,47
01.04.003.006	11942/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m2	35,20	243,77	8.580,70	2,39
01.04.003.007	8228/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	32,00	178,01	5.696,32	1,59
01.04.003.008	1877/ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m2	2,00	112,42	224,84	0,06
01.04.003.009	1849/ORSE	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	46,80	133,54	6.249,67	1,74
01.04.003.010	2306/ORSE	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	46,80	17,48	818,06	0,23
01.04.003.011	1797/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	21,84	78,55	1.715,53	0,48
01.04.003.012	2308/ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m2	43,68	16,96	740,81	0,21
01.04.004		RECUPERAÇÃO DE FACHADA E CANTEIRO/PASSEIO				12.623,04	3,51
01.04.004.001	1859/ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m2	24,05	117,70	2.830,69	0,79
01.04.004.002	0016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	96,80	17,59	1.702,71	0,47
01.04.004.003	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	6,78	14,76	100,07	0,03
01.04.004.004	5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)	tkm	406,56	1,33	540,72	0,15
01.04.004.005	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	10,16	21,90	222,50	0,06
01.04.004.006	4330/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	7,00	308,61	2.160,27	0,60
01.04.004.007	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	31,05	17,48	542,75	0,15
01.04.004.008	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	0,53	2.100,14	1.113,07	0,31
01.04.004.009	4295/ORSE	Piso cimentado desmoldado traço 1:5, e = 5 cm	m2	96,80	35,23	3.410,26	0,95
01.04.005		PINTURA				54.980,34	15,33
01.04.005.001	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	445,94	30,59	13.641,30	3,80
01.04.005.002	2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	1.141,33	7,11	8.114,86	2,26
01.04.005.003	96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de e casas, duas demãos. af 05/2017	m2	585,11	17,96	10.508,58	2,93
01.04.005.004	8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	556,22	12,03	6.691,33	1,87
01.04.005.005	2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta a PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.141,33	14,04	16.024,27	4,47
01.05		SERVIÇOS GERAIS				2.108,34	0,58
01.05.001	12214/ORSE		un	2,00	349,54	699,08	0,19

11/04/2023 15:53
 CIMA 200811553
 PLANILHA DE CUSTOS
 DE OBRAS



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
 Cod. Empreendimento: 00048
 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			45,54
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,86
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	%		9,65
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,18
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL : 111,93%

Atividade Social do Grupo
 Encargos Sociais
 CNPJ 01.842.819/0001-69



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00048

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			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,40
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,40
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,63
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,30
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: 70,07%

Atividade de Serviço
ENCARGOS SOCIAIS
COTA 20021153 3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

PLANILHA DE B.D.I.

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

Empreendimento: 00048 - 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	%	4,50%
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 :			20,56%

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



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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	100	432.260,76	26,63	115.126,85	31,68	136.955,65	23,97	103.625,11	17,72	76.553,15		
01.01	CANTEIRO DE OBRA	0,25	933,38	0,25	933,38								
				100,00%									
01.02	DEMOLIÇÃO DE SALA 4 - AMPLIAÇÃO DE PÁTIO COBERTO	5,26	22.711,50	5,26	22.711,50								
				100,00%									
01.03	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIOS/W.C. /CANTINA/SALAS	53,92	233.136,29	4,01	17.352,59	27,68	119.646,01	14,55	62.875,17	7,68	33.261,43		
				7,44%		51,32%		26,97%		14,27%			
01.03.001	SERVIÇOS INICIAIS	0,82	3.528,53	0,82	3.528,53								
				100,00%									
01.03.002	FUNDAÇÃO - REFEITÓRIO/W.C. /CANTINA/SALAS	9,18	39.551,00	2,29	9.387,76	6,86	29.662,24						
				25,00%		75,00%							
01.03.003	ELEVAÇÃO/ESTRUTURA - REFEITÓRIO/W.C. /CANTINA/SALAS	10,9	47.077,88			10,90	47.077,88						
						100,00%							
01.03.004	COBERTURA	10,34	44.714,63			5,17	22.357,33	5,17	22.357,30				
						50,00%		50,00%					
01.03.005	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA	7,41	32.066,31			1,85	8.016,60	5,56	24.049,71				
						25,00%		75,00%					
01.03.006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	3,63	15.748,10	0,91	3.937,30	0,91	3.937,30	1,81	7.874,50				
				25,00%		25,00%		50,00%					
01.03.007	ACABAMENTO - REFEITÓRIO/W.C./CANTINA/SALAS	7,95	34.374,62			1,99	8.593,66	1,99	8.593,66	3,97	17.187,30		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.007.001	PISO	4,07	17.582,32			1,02	4.395,58	1,02	4.395,58	2,03	8.791,16		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.007.002	PAREDE	3,65	15.808,50			0,91	3.952,38	0,91	3.952,38	1,83	7.904,74		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.007.003	TETO	0,22	982,80			0,06	245,70	0,06	245,70	0,11	491,40		
						25,00%		25,00%		50,00%			
01.03.008	ESQUADRIA	3,72	16.074,13							3,72	16.074,13		
										100,00%			
01.04	REFORMA DE ESTRUTURA EXISTENTE	39,99	172.937,86	17,15	74.128,38	4,00	17.309,64	9,43	40.749,94	9,41	40.749,90		
				42,86%		10,01%		23,56%		23,57%			
01.04.001	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO	13,45	58.138,66	13,45	58.138,66								
				100,00%									

[Handwritten signature]

ADAIR FERREIRA SILVA
CPF: 00000000-00
CNPJ: 00000000-00

[Large handwritten signature]



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01.04.002	DEMOLIÇÃO DE CANTINA ANTIGA	0,3	1.319,97			0,30	1.319,97						
							100,00%						
01.04.003	ESQUADRIAS E JANELAS EM SALA DE AULA	7,4	31.979,39	3,70	15.989,72	3,70	15.989,67						
					50,00%		50,00%						
01.04.004	RECUPERAÇÃO DE FACHADA E CANTEIRO/PASSEIO	3,51	15.216,83					1,76	7.608,42	1,75	7.608,41		
									50,00%		50,00%		
01.04.005	PINTURA	15,33	66.283,01					7,67	33.141,52	7,66	33.141,49		
									50,00%		50,00%		
01.05	SERVIÇOS GERAIS	0,58	2.541,82							0,58	2.541,82		
											100,00%		
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	432.260,76	26,63	115.126,85	31,69	136.955,65	23,97	103.625,11	17,72	76.563,15		
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	432.260,76	26,63	115.126,85	58,31	252.082,50	82,28	355.707,61	100,00	432.260,76		

Adair Pereira Silva
CPF: 00000000000-3



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

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

014841819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00048

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4.320,71054401	12,72	54.941,29	15,24	15,24
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	1.384,874528	18,16	25.152,65	7,01	22,25
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1.348,50148639	18,16	24.492,02	6,83	29,08
01297/SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimai or ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	984,2948	17,66	17.382,65	4,85	33,93
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	758,59241042	18,16	13.777,86	3,84	37,77
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22.668,88328601	0,58	13.147,95	3,67	41,44
01019/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, a plicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	210,6800	51,10	10.765,75	3,00	44,44
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	36,0132	294,23	10.596,16	2,96	47,40
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	748,78672512	14,00	10.483,01	2,92	50,32
01753/ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	392,4900	25,55	10.028,12	2,80	53,12
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1.037,7570	8,18	8.488,85	2,37	55,49
12791/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1 M	m2	41,3200	204,40	8.445,81	2,36	57,85
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equi valente)	h	0,0000	65,45	7.997,98	2,23	60,08
01567/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	224,5040	28,47	6.391,63	1,78	61,86
07194/SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	262,3152	23,56	6.180,15	1,72	63,58
10492/ORSE	Cesta Básica	un	33,09960739	175,00	5.792,43	1,62	65,20
10841/SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ coru mba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	33,6000	154,26	5.183,14	1,45	66,65
01055/ORSE	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	49,1400	89,86	4.415,72	1,23	67,88
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	228,1309582	18,16	4.143,41	1,16	69,04
04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	225,5335104	18,16	4.096,23	1,14	70,18
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com mant eiga)	un	748,78672512	5,00	3.743,93	1,04	71,22
02657/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	5.955,8000	0,60	3.573,48	1,00	72,22
43651/SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	907,9971024	3,34	3.032,71	0,85	73,07
37379/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1.220,14070803	2,28	2.781,92	0,78	73,85
10503/ORSE	Descarte de residuos misturado da construção civil em área licenciada.	t	123,3600	21,90	2.701,58	0,75	74,60
02379/ORSE	Vale transporte	un	595,18158457	4,50	2.678,32	0,75	75,35
02231/ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	239,9346	11,09	2.660,87	0,74	76,09
00379/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	38,74433944	67,79	2.626,48	0,73	76,82
01381/SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4.512,8988	0,53	2.391,84	0,67	77,49
06972/ORSE	Enceramento de piso de alta resitência (novo)	m2	392,4900	5,84	2.292,14	0,64	78,13
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	32,66990837	68,67	2.243,44	0,63	78,76
05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/ 02 jogos alizar	cj	11,0000	189,80	2.087,80	0,58	79,34

8371001153
 01/08/2022
 15:53



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02881/ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versato 0 7353/07570, CELITE ou similar	un	6,0000	347,83	2.086,98	0,58	80,50
00148/ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	12,0250	170,09	2.045,33	0,57	81,07
04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedre ira/fornecedor, sem frete)	m3	29,4672	69,17	2.038,25	0,57	81,64
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2.885,64765064	0,69	1.991,10	0,56	82,20
04425/SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba, angelim ou e equivalente da regioao - bruta	m	105,5000	17,75	1.872,63	0,52	82,72
02310/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7m m (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	m	65,4500	28,60	1.871,87	0,52	83,24
01825/ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	3,0000	600,51	1.801,53	0,50	83,74
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	96,7512371	18,16	1.757,23	0,49	84,23
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	211,80736	8,02	1.698,70	0,47	84,70
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	88,54235029	18,16	1.608,14	0,45	85,15
09364/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	28,4700	56,33	1.603,72	0,45	85,60
34640/SINAPI	Caixa d'agua em polietileno 2000 litros, com tampa	un	2,0000	749,42	1.498,84	0,42	86,02
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	11,03320156	129,67	1.430,68	0,40	86,42
03744/SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	30,7800	45,07	1.387,25	0,39	86,81
01772/ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.384,78	1.384,78	0,39	87,20
04472/SINAPI	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	55,0000	22,18	1.219,90	0,34	87,54
12794/ORSE	Basculante em aluminio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	3,8000	306,60	1.165,08	0,32	87,86
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	36,5332	31,52	1.151,53	0,32	88,18
01029/ORSE	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	un	1,0000	1.113,94	1.113,94	0,31	88,49
02696/SINAPI	Ecanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	57,96192288	18,16	1.052,73	0,29	88,78
01333/ORSE	Líquido selador para parede	l	173,2861	5,91	1.024,12	0,29	89,07
03818/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90°C	m	191,7600	5,33	1.022,08	0,29	89,36
00639/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	31,58972	31,97	1.009,92	0,28	89,64
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1.220,14070803	0,81	988,31	0,28	89,92
00939/SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama b wf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	579,5400	1,66	962,04	0,27	90,19
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	2,94218489	300,00	882,66	0,25	90,44
01808/ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	un	4,0000	218,93	875,72	0,24	90,68
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1.220,14070803	0,70	854,10	0,24	90,92
01605/ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	523,5020	1,58	827,13	0,23	91,15
02428/ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 3mm	m2	6,2900	112,42	707,12	0,20	91,35
34357/SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	222,8592	3,12	695,32	0,19	91,54
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	161,66308	4,24	685,45	0,19	91,73
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1.068,3160	0,63	673,04	0,19	91,92



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

01.841.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00048

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

000000	000000	000000	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00487/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jog os de alizar	m	19,6560	33,11	650,81	0,18	92,28	
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	8,72556	73,99	645,60	0,18	92,46	
13877/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Ja ckwal ou similar	un	4,0000	156,88	627,52	0,18	92,64	
10685/SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesoope racional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00068962	880.000,00	606,87	0,17	92,81	
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), c apa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	un	4,0000	148,77	595,08	0,17	92,98	
02030/ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	m	13,6000	43,06	585,62	0,16	93,14	
02226/ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	22,2966	25,96	578,82	0,16	93,30	
12325/ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive es trutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	547,50	547,50	0,15	93,45	
02886/ORSE	Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou sim ilar	un	6,0000	89,35	536,10	0,15	93,60	
02585/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,8200	290,90	529,44	0,15	93,75	
04400/SINAPI	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba, angelim o u equivalente da regioao - bruta	m	38,0000	13,36	507,68	0,14	93,89	
40623/SINAPI	Chapa para emenda de viga, em aço grosso, qualidade estrutural , bitola 3/16 ", e = 4,75 mm, 4 furos, largura 45 mm, comprimen to 500 mm	par	5,0000	98,39	491,95	0,14	94,03	
43059/SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	62,48930834	7,74	483,67	0,13	94,16	
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	26,3350	18,16	478,31	0,13	94,29	
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	237,4500	1,99	472,53	0,13	94,42	
04408/SINAPI	Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	m	288,07028	1,60	460,91	0,13	94,55	
04430/SINAPI	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou e quivalente da regioao - bruta	m	52,53832	8,40	441,32	0,12	94,67	
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	21,92027056	19,38	424,81	0,12	94,79	
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	35,09048	11,86	416,17	0,12	94,91	
01341/SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm	m2	8,8000	47,26	415,89	0,12	95,03	
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	33,09960739	12,54	415,07	0,12	95,15	
07173/SINAPI	Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal , plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de co bertura de *26* telhas/m2	mil	0,612205	657,00	402,22	0,11	95,26	
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos comple mentares - coletado caixa)	h	315,653576	1,26	397,72	0,11	95,37	
25067/SINAPI	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	un	150,9938	2,61	394,09	0,11	95,48	
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	19,38	393,45	0,11	95,59	
04299/SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	335,5744	1,16	389,27	0,11	95,70	
02684/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	49,3500	7,88	388,88	0,11	95,81	



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

01.841.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00048

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	338,09742157	1,15	388,81	0,11	96,03
12869/SINAPI	Telhador (horista)	h	20,56120546	18,16	373,44	0,10	96,13
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, ros eta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latã o maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	3,0000	122,78	368,34	0,10	96,23
00279/ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	un	226,2500	1,59	359,74	0,10	96,33
04711/ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm , 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	un	578,7600	0,62	358,83	0,10	96,43
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - cole tado caixa)	h	234,0440	1,50	351,07	0,10	96,53
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	13,23984142	26,21	347,02	0,10	96,63
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementare s - coletado caixa)	h	234,0440	1,48	346,39	0,10	96,73
04720/SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/ fornecedor, sem frete	m3	3,83358514	84,96	325,70	0,09	96,82
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	298,21988553	1,09	325,06	0,09	96,91
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	4,26578534	73,60	313,96	0,09	97,00
39027/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	20,5655	15,06	309,72	0,09	97,09
09836/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5 688)	m	24,0000	12,90	309,60	0,09	97,18
04344/SINAPI	Parafuso frances metrico zincado, diametro 12 mm, comprimento 150 mm, com porca sextavada e arruela de pressao media	un	20,0000	15,22	304,40	0,08	97,26
00246/ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	un	1,0000	297,71	297,71	0,08	97,34
09868/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	84,0000	3,47	291,48	0,08	97,42
00545/ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,9000	146,00	277,40	0,08	97,50
13330/ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e co ntra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cr omada, ou similar	un	3,9312	69,27	272,31	0,08	97,58
14004/ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	un	2,0000	136,11	272,22	0,08	97,66
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	5,80673566	45,55	264,50	0,07	97,73
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acab amento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	2,0000	130,38	260,76	0,07	97,80
44474/SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m , capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001078	369.727,93	255,46	0,07	97,87
00580/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,0 0m (5,20 kg/m²)	m2	4,3290	56,47	244,46	0,07	97,94
01325/ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	un	4,0000	58,33	233,32	0,07	98,01
12326/ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive es trutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	226,70	226,70	0,06	98,07
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementa res - coletado caixa)	h	298,21988553	0,74	220,68	0,06	98,13
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	9,5680184	23,02	220,21	0,06	98,19
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	42,96738158	4,87	209,25	0,06	98,25
05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	13,4728	15,37	207,08	0,06	98,31

01.841.819/0001-69
 JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04
 SÃO JOSÉ ARACAJU-SE



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

01.841.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00048

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

QUANT	UN	DESCRICO	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	1	29,3328	6,82	200,05	0,06 98,43
06925	ORSE	Quadro de distribuico de embutir, em resina termoplastica p/a té 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN,Tigre ou similar	un	1,0000	199,29	199,29	0,06 98,49
00618	ORSE	Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo)	un	140,0000	1,42	198,80	0,06 98,55
09251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	21,0000	9,13	191,73	0,05 98,60
43467	SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	338,09742157	0,56	189,33	0,05 98,65
04253	SINAPI	Operador de guincho ou guincheiro	h	7,996841	23,02	184,05	0,05 98,70
03080	SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco 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	44,90	179,60	0,05 98,75
09869	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	21,6140	7,80	168,59	0,05 98,80
02698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	l	5,8968	28,08	165,58	0,05 98,85
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	315,24	163,92	0,05 98,90
00660	SINAPI	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	100,8000	1,61	162,29	0,05 98,95
12892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	16,91757594	8,54	144,48	0,04 98,99
43459	SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	315,653576	0,45	142,04	0,04 99,03
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	27,35	136,75	0,04 99,07
11457	SINAPI	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	un	4,0000	33,43	133,72	0,04 99,11
37666	SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	7,28884382	18,16	132,38	0,04 99,15
09835	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	28,0000	4,65	130,20	0,04 99,19
00034	SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	15,7952	8,18	129,20	0,04 99,23
38194	SINAPI	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	22,0000	5,80	127,60	0,04 99,27
09867	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	46,4600	2,71	125,91	0,04 99,31
00669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	6,0000	20,37	122,22	0,03 99,34
10596	ORSE	Protetor auricular	un	33,09960739	3,65	120,81	0,03 99,37
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 99,40
00629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	3,24324	36,36	117,92	0,03 99,43
02463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equiva lente)	h	0,0000	12,56	117,80	0,03 99,46
00982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	4,0000	29,15	116,60	0,03 99,49
01339	SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	2,0000	58,29	116,58	0,03 99,52
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	un	5,166099	22,35	115,46	0,03 99,55
00843	ORSE	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	un	11,7936	9,46	111,57	0,03 99,58
02036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	2,20262	50,27	110,73	0,03 99,61
02711	SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,79535709	138,34	110,03	0,03 99,64
08513	ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	un	22,0000	5,00	110,00	0,03 99,67
12001	SINAPI		un	22,0000	4,86	106,92	0,03 99,70

Autenticado em 08/11/2022
 CNPJ 01.841.819/0001-69



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Cod. Empreendimento: 00048

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

Ref: Agosto/2022-1

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ:

Moeda: R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
09096/ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletr oduto flexivel corrugado	un	12,0000	8,87	106,44	0,03	99,76
39315/SINAPI	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	409,2048	0,26	106,39	0,03	99,79
01690/ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrim ento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	23,5872	4,37	103,08	0,03	99,82
01607/SINAPI	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	cj	335,5744	0,30	100,67	0,03	99,85
05075/SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (um a arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	kg	6,3966	15,07	96,40	0,03	99,88
10567/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	m	10,1574	9,45	95,99	0,03	99,91
04722/SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m3	1,3500	69,52	93,85	0,03	99,94
10997/SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	kg	2,9400	31,89	93,76	0,03	99,97
09875/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	m	5,2465	17,82	93,49	0,03	100,00
03517/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	un	21,0000	4,42	92,82	0,03	100,00
10908/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto pred ial	un	6,0000	15,37	92,22	0,03	100,00
39017/SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	573,66264326	0,16	91,79	0,03	100,00
00066/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plas tico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,0000	45,84	91,68	0,03	100,00
04415/SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 50 mm x 1 1/2", p ara caixa d' agua	m	21,0000	4,34	91,14	0,03	100,00
36531/SINAPI	Sarrafo nao aparelhado 2,5 x 5 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	un	0,00020235	448.323,14	90,72	0,03	100,00
00366/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, p otencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, cap acidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mini ma de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	m3	0,9600	92,86	89,15	0,02	100,00
06995/ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m	22,7772	3,89	88,60	0,02	100,00
03520/SINAPI	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	un	12,0000	7,33	87,96	0,02	100,00
09838/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto pre dial	m	8,0000	10,85	86,80	0,02	100,00
01560/ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	3,9312	21,66	85,15	0,02	100,00
11675/SINAPI	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	un	3,0000	28,34	85,02	0,02	100,00
00082/ORSE	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	kg	7,8800	10,60	83,53	0,02	100,00
20247/SINAPI	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	3,56126025	22,86	81,41	0,02	100,00
11677/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	un	2,0000	39,15	78,30	0,02	100,00
03379/SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1,0000	78,20	78,20	0,02	100,00
01907/ORSE	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5 /8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	4,0000	19,08	76,32	0,02	100,00
37373/SINAPI	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.n°20, a cabamento alumínio, marca Akros ou similar	h	1.220,14070803	0,06	73,21	0,02	100,00
	Seguro - horista (coletado caixa)						

Assinatura

 Nome

 CPF

 155-3



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

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

01842819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00048

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
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	100,00
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	3,3530	20,65	69,24	0,02	100,00
12295/SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	22,0000	3,03	66,66	0,02	100,00
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,5600	0,50	65,28	0,02	100,00
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinad o rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,111242	57,71	64,13	0,02	100,00
10583/ORSE	Trincha 3"	un	5,166099	11,98	61,89	0,02	100,00
03768/SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	24,0570	2,56	61,59	0,02	100,00
06138/SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / v aso sanitario	un	6,0000	9,93	59,58	0,02	100,00
00013/SINAPI	Estopa	kg	3,3500	17,21	57,65	0,02	100,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno , sem jugular (classe b)	un	4,41327859	13,00	57,37	0,02	100,00
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	3,15451026	18,16	57,29	0,02	100,00
12478/ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de di sparos C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou s imilar.	un	1,0000	55,32	55,32	0,02	100,00
02261/ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	4,0000	13,50	54,00	0,02	100,00
06141/SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 3 0 cm	un	10,0000	5,38	53,80	0,02	100,00
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	5,7000	9,23	52,61	0,01	100,00
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	2,6404506	17,50	46,21	0,01	100,00
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,6900	62,70	43,26	0,01	100,00
00848/ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	3,60	43,20	0,01	100,00
02490/ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalen te)	h	0,0000	6,11	42,56	0,01	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,12869653	327,80	42,19	0,01	100,00
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	100,00
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexive l corrugado	un	16,0000	2,58	41,28	0,01	100,00
09028/ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m2	0,7200	54,88	39,51	0,01	100,00
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,54938	71,51	39,29	0,01	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	5,82917366	6,35	37,02	0,01	100,00
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,1148022	298,00	34,21	0,01	100,00
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	2,462036	12,93	31,83	0,01	100,00
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,36947495	23,02	31,52	0,01	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,79535709	36,90	29,35	0,01	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,05519851	518,00	28,59	0,01	100,00
01123/ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	4,0000	7,00	28,00	0,01	100,00
03516/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto pred ial	un	21,0000	1,27	26,67	0,01	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amar ela ou azul)	un	1,47109043	16,90	24,86	0,01	100,00
09964/ORSE		m	1,2000	19,61	23,53	0,01	100,00

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 7

rptCurvaABCInsumoEmpreendimento

Handwritten signature and stamp on the right side of the page.



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ:

Cod. Empreendimento: 00048

Ref: Agosto/2022-1

Moeda: R\$

CODIGO	DESCRICAO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04728/ORSE	Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	un	1,1930363	18,58	22,17	0,01	100,00
06153/SINAPI	Talhadeira chata 10"	un	4,0000	5,23	20,92	0,01	100,00
02692/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	2,77531325	7,31	20,29	0,01	100,00
43488/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	26,62122493	0,76	20,23	0,01	100,00
00247/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5638436	12,93	20,22	0,01	100,00
04517/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	4,4806575	4,01	17,97	0,01	100,00
03116/ORSE	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,0920	14,37	15,69	0,00	100,00
00246/SINAPI	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	1,18992288	12,93	15,38	0,00	100,00
04230/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,66478648	23,02	15,30	0,00	100,00
02705/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	17,85950202	0,81	14,47	0,00	100,00
11248/ORSE	Energia electrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,05519851	246,00	13,58	0,00	100,00
00820/SINAPI	Furadeira e Parafusadeira electrica Bosch ou Similar profissional	un	2,0000	6,78	13,56	0,00	100,00
04174/ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,21749594	10,80	13,15	0,00	100,00
04729/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,39767787	31,50	12,53	0,00	100,00
09481/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	1,0000	12,50	12,50	0,00	100,00
0351B/SINAPI	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrao Energisa	un	3,0000	3,79	11,37	0,00	100,00
10282/ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,25739353	40,80	10,50	0,00	100,00
13896/SINAPI	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00256456	3.978,58	10,20	0,00	100,00
11245/ORSE	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor electrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,90087888	11,26	10,14	0,00	100,00
04722/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,51478794	18,80	9,68	0,00	100,00
40552/SINAPI	Colher de pedreiro	un	0,2000	47,61	9,52	0,00	100,00
11246/ORSE	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,90087888	10,22	9,21	0,00	100,00
07097/SINAPI	Escala métrica de bambú	un	1,0000	8,57	8,57	0,00	100,00
04725/ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,4592088	18,50	8,50	0,00	100,00
05067/SINAPI	Espátula	un	0,3672	22,01	8,08	0,00	100,00
36397/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,00031411	23.796,20	7,47	0,00	100,00
11241/ORSE	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor electrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,044876	160,00	7,18	0,00	100,00
04491/SINAPI	Alicate volt-amperimetro	un	0,5772	11,46	6,61	0,00	100,00
11265/ORSE	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,51478794	11,50	5,92	0,00	100,00
43484/SINAPI	Martelo de borracha com cabo	un	5,1590	1,07	5,52	0,00	100,00

Handwritten signature and stamp on the right margin.

Handwritten text: 0000155-3



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

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Cod. Empreendimento: 00048

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

Ref : Agosto/2022-1

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

Moeda : R\$

01/001/819/0001-69

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)						
20080/SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,2628	19,84	5,21	0,00	100,00
00664/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	5,00	5,00	0,00	100,00
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou simil ar	kg	0,5760	8,12	4,68	0,00	100,00
20083/SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0645	68,86	4,44	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,25739353	16,50	4,25	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,1103979	37,90	4,18	0,00	100,00
43460/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos compleme ntares - coletado caixa)	h	5,1590	0,78	4,02	0,00	100,00
02459/ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	3,91	0,00	100,00
36487/SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,00075914	5.038,16	3,82	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,1552739	22,89	3,55	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,12869653	27,50	3,54	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,25739353	13,52	3,48	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,12869653	22,98	2,96	0,00	100,00
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarreg ador	un	0,00040523	5.849,90	2,37	0,00	100,00
00981/ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	10,1000	0,22	2,22	0,00	100,00
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - c oletado caixa)	h	2,3456	0,94	2,20	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,044876	43,90	1,97	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,1103979	15,15	1,67	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,05519851	30,00	1,66	0,00	100,00
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0340632	43,50	1,48	0,00	100,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0624492	23,00	1,44	0,00	100,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0227088	60,00	1,36	0,00	100,00
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0397404	22,80	0,91	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,022438	37,00	0,83	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,02210712	36,90	0,82	0,00	100,00
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complement ares - coletado caixa)	h	2,3456	0,32	0,75	0,00	100,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0227088	31,36	0,71	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,02210712	21,56	0,48	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	26,62122493	0,01	0,27	0,00	100,00
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,0056772	34,87	0,20	0,00	100,00
38383/SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0868	2,15	0,19	0,00	100,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0056772	19,57	0,11	0,00	100,00
04222/SINAPI	Gasolina comum	l	0,01877947	5,16	0,10	0,00	100,00
14613/SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *160 0* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00006279	1.195,50	0,08	0,00	100,00

**JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

04.841.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00048

Ref : Agosto/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
13458/SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasoli na 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,00000333	14.869,44	0,05	0,00	100,00
02461/ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,72	0,00	0,00	100,00

EQUIPAMENTO: 9.181,46 (2,56%)

MATERIAL: 184.826,22 (51,55%)

PESSOAL: 132.581,49 (36,98%)

TERCEIRO: 32.098,34 (8,95%)

OUTROS: -124,43 (-0,03%)

(trezentos e cinquenta e oito mil, quinhentos e sessenta e três reais e oito centavos)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>

358.563,08

M

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09076/ORSSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento: 60 cm	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 09064/ORSSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento: 60cm	m	1,0000		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2500		
O 10551/ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,2500		
F 01113/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,2500		
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,2500		

CODIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00089/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246/ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,0000126	10,22	0,00
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0000126	11,26	0,00
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,00000018	27,50	0,00
11247/ORSSE	Serra mão	un	0,00000018	327,80	0,00
10750/ORSSE	Primo de face	un	0,00000018	22,46	0,00
10765/ORSSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00000036	16,50	0,00
10766/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0000122	36,90	0,00
10559/ORSSE	Protetor soltar fpx 30 com 120ml	un	0,0001422	26,21	0,00
11264/ORSSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00000036	14,52	0,00
11265/ORSSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00000072	11,50	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000122	138,14	0,00
12652/SINAPI	Luzra Tampa de couro, cabo curto (punho 47* cm)	pac	0,0001817	6,54	0,00
12653/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e acolchoado	pac	0,0000622	45,55	0,00
12655/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (colares B)	un	0,00000474	13,00	0,00
44035/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com curso mínimo de 40 m	m3	0,00000152	21,52	1,58
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com furo de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00000152	16,90	0,00
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,00000072	18,00	0,00
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,0000422	14,00	0,11
00634/ORSSE	Concreto usinado bombeado b3-b1 fck=15mpa	m3	0,00000152	284,23	14,71
00841/ORSSE	Fundamento com margas curtas	un	0,00001165	129,67	0,02

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

Aplicação de Composição de Preço

CODIGO	Carga manual de material de 1ª categoria	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02505/ORSSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	139,74	0,01
01376/ORSSE	Vale transporte	un	0,04705	4,50	0,21
01651/ORSSE	Óculos lentes proteção	pr	0,0004	6,15	0,00
00841/ORSSE	Fundamento com margas curtas	un	0,00005	129,67	0,10
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,05009	14,00	0,71
12651/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e acolchoado	pac	0,0004	45,55	0,02
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com furo de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,90	0,00
12655/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (colares B)	un	0,0001	13,00	0,00
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,5000	6,00	3,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10562/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0500	5,00	0,25
10563/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	12,54	0,03
10517/ORSSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup)	ex	0,0002	300,00	3,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBR		3,00	MATERIAL		1,48
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,34
ENC. (111,93004)		1,36	EDI (20,5800 %)		1,68
CUSTO TOTAL			PREÇO TOTAL		5,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000		
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,5000		

CODIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 05/2015	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01310/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265/ORSSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	11,50	0,00
10559/ORSSE	Protetor soltar fpx 30 com 120ml	un	0,000096	26,21	0,01
10789/ORSSE	Pa quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10769/ORSSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	16,50	0,00
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,00001	27,50	0,00

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

Aplicação de Composição de Preço

CODIGO	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00089/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001930	6,15	0,00
01376/ORSSE	Vale transporte	un	0,0001173	4,50	0,00
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,0000009	10,80	0,00
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0000555	2,68	0,00
04724/ORSSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,0000183	18,53	0,00
04720/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0000061	31,50	0,00
10232/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00000036	40,80	0,00
10490/ORSSE	Costa Básica	un	0,0000555	175,00	0,06
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3180	9,57	0,23
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3610	6,00	0,70
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10562/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000555	12,54	0,00
10517/ORSSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup)	ex	0,00000016	300,00	0,01
10766/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00000022	5,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBR		0,52	MATERIAL		16,51
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,05
ENC. (111,93004)		0,58	EDI (20,5800 %)		1,63
CUSTO TOTAL			PREÇO TOTAL		21,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 11400/ORSSE	Concreto usinado laminado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,0500		

CODIGO	Carga manual de material de 1ª categoria	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01309/ORSSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12652/SINAPI	Luzra Tampa de couro, cabo curto (punho 47* cm)	pac	0,000115	6,54	0,01
10490/ORSSE	Costa Básica	un	0,000225	175,00	0,39
04720/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000005	31,50	0,00
04724/ORSSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,000015	18,53	0,00
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,000225	2,68	0,01
10559/ORSSE	Protetor soltar fpx 30 com 120ml	un	0,00009	26,21	0,02

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

Aplicação de Composição de Preço

CODIGO	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 05/2015	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01310/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265/ORSSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
01376/ORSSE	Cimento Portland C-50 tipo up 11-72	kg	0,2610	0,58	1,51
00370/SINAPI	Atela média - porta, tarifa/formador (utilizada na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	67,79	0,37
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	138,14	0,30
12651/SINAPI	Luzra Tampa de couro, cabo curto (punho 47* cm)	pac	0,000006	6,54	0,00
12653/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e acolchoado	pac	0,000010	45,55	0,01
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com furo de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	16,90	0,00
12655/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (colares B)	un	0,000012	13,00	0,00
10490/ORSSE	Costa Básica	un	0,000096	175,00	0,17
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,000010	6,15	0,00
11244/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,26	0,00
11247/ORSSE	Serra mão	un	0,00001	327,80	0,00
11246/ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,00007	10,22	0,00
00158/ORSSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,00225	14,00	0,11
00841/ORSSE	Fundamento com margas curtas	un	0,00003	129,67	0,64
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00009	2,68	0,00
01376/ORSSE	Vale transporte	un	0,010631	4,50	0,00
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
04720/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,53	0,00
04724/ORSSE	Talhadadeira chata 10"	un	0,000036	18,53	0,00
04720/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
10232/ORSSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000006	40,80	0,00
10789/ORSSE	Primo de face	un	0,00001	22,46	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,93%)					
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,57	1,82
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,00	1,53
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517/ORSSE	Exames admissionais/diagnósticos (checkup)	ex	0,000008	300,00	0,20
10766/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00225	5,00	0,11
10562/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00009	12,54	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBR		1,50	MATERIAL		2,30
EQUIPAMENTO		0,00	SERV. TERCEIRO		0,15
ENC. (111,93004)		1,77	EDI (20,5800 %)		1,20
CUSTO TOTAL			PREÇO TOTAL		6,99

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

Aplicação de Composição de Preço

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03110/ORSSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 = 1:3 (cimento / areia) - revestido 08/2015	m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01890/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pediculas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção	m ³	0,0050		
010549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1099		
010550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1099		
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1099		
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1099		

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03112/ORSSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1 = 1:3 (cimento / areia) - revestido 08/2015	m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04122/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,80	1,88
10452/ORSSE	Uesta Basico	un	0,0024	175,00	4,20
10282/ORSSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	40,80	2,45
04729/ORSSE	Mauqueta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	9,45
04728/ORSSE	Talhadista chata 10"	un	0,0003	18,50	5,55
09041/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007	129,67	90,77
04174/ORSSE	Desempedreira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012	10,40	12,48
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0417	4,50	1,88
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	6,35	2,54
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,0009	14,00	12,60
12355/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0051	13,00	66,15
10558/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	26,21	23,59
11264/ORSSE	Mauqueta de 1 kg com cabo	un	0,0003	13,52	4,06
12863/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,0014	45,55	63,77
12852/SINAPI	Lua racha de couro, cabo curto (punho 7*7 cm)	par	0,0019	9,54	18,13
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	m ³	0,0005	139,34	69,67
01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,58	1,31
00370/SINAPI	Areia média - poço jazida/fornecido (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,0054	61,70	329,06
11265/ORSSE	Mauqueta de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	1,15
10556/ORSSE	Protetor solar FPS 30	un	0,0024	3,65	8,76

E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 25
 RptRelacaoComposicoesEmpRefor

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00167/ORSSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "U" (calha) 8x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000002	519,00	0,10
MATERIAL					
10759/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005026	16,50	8,29
10758/ORSSE	Pá quadrada	un	0,0000695	36,80	2,54
10740/ORSSE	Prumo de face	un	0,0002913	22,80	6,64
11243/ORSSE	Mauqueta sem unha	un	0,0009204	27,50	25,41
11244/ORSSE	Mauqueta com unha	un	0,0009106	37,80	34,43
10559/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009106	26,21	23,87
11245/ORSSE	Desempedreira de madeira 12X22	un	0,0002392	11,20	2,68
11246/ORSSE	Escala metálica de bambu	un	0,0002392	10,20	2,44
11247/ORSSE	Serra mármore	un	0,0002541	379,80	96,33
11264/ORSSE	Mauqueta de 1 kg com cabo	un	0,0005026	13,52	6,79
11265/ORSSE	Mauqueta de borracha com cabo	un	0,0011653	11,50	13,39
00767/SINAPI	Areia grossa - poço jazida/fornecido (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,063282	68,67	4,34
10452/ORSSE	Uesta Basico	un	0,015741	175,00	2,75
04174/ORSSE	Desempedreira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0014566	10,40	15,15
04122/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0011653	18,80	21,90
04729/ORSSE	Mauqueta 1 kg com cabo	un	0,0001043	18,50	1,92
10502/ORSSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0009147	31,50	28,81
10577/ORSSE	Servico 40m	un	0,0005026	40,80	20,51
10576/ORSSE	Prumo grande	un	0,0009106	17,15	15,52
10575/ORSSE	Chave de fôrca chata 20 cm	un	0,0009106	22,80	20,76
10585/ORSSE	Arco de betão	un	0,0000053	21,56	1,14
10586/ORSSE	Torquesa	un	0,0000053	16,90	0,89
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0224794	4,50	1,01
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lametela ou azul)	un	0,0009668	16,80	16,20
00278/ORSSE	Elmo de concreto, tipo "U", calha dim. 8 x 15 x 30cm	un	5,0000	1,59	7,95
09061/ORSSE	Agu. ca=50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,5200	9,15	4,76
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,0040106	14,00	56,14
00614/ORSSE	Concreto Usinado bombeavel 10-11 fck=15mpa	m ³	0,0148	294,23	4,35
09041/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0050113	129,67	650,77

E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 26
 RptRelacaoComposicoesEmpRefor

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
03110/ORSSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1 = 1:3 (cimento / areia) - revestido 08/2015	m ²								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11247/ORSSE	Serra mármore	un	0,0002025	377,90	76,50					
11246/ORSSE	Escala metálica de bambu	un	0,000175	10,20	1,78					
11245/ORSSE	Desempedreira de madeira 12X22	un	0,000175	11,20	1,96					
11243/ORSSE	Mauqueta sem unha	un	0,0002025	27,50	5,57					
10759/ORSSE	Prumo de face	un	0,0002025	22,80	4,61					
10758/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000095	16,50	1,57					
10750/ORSSE	Pá quadrada	un	0,000095	36,80	3,49					
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lametela ou azul) MÃO-DE-OBRA (111,97%)	un	0,000104	16,80	1,75					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2700	6,00	1,62					
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	9,57	2,39					
SERVICOS DE TERCEIROS										
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00214	10,54	2,25					
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	m ³	0,000208	300,00	62,40					
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05296	5,00	2,65					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		3,00	ENC. (111,9300%)	4,21	SERV. TERCEIRO	3,20	CUSTO TOTAL	11,52	PREÇO TOTAL	12,69
MÃO DE OBRA		3,76	MATERIAL	0,30	EDI (20,5600 %)	0,37				
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA										
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
01890/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pediculas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção	m ³								
010549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h								
010550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h								
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h								
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h								

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00167/ORSSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "U" (calha) 8x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000002	519,00	0,10

E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 26
 RptRelacaoComposicoesEmpRefor

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
00167/ORSSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "U" (calha) 8x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
14533/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m ³	m ³	0,0148	31,52	4,66					
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0023042	15,00	3,46					
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025671	6,35	1,63					
01378/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4914	0,58	0,28					
12852/SINAPI	Lua racha de couro, cabo curto (punho 7*7 cm)	par	0,0067684	8,54	5,78					
01105/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassa	kg	0,1914	0,69	0,13					
12851/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,0025671	45,55	11,68					
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,97%)	un	0,0009645	139,34	134,10					
01311/SINAPI	Capacete de forro (horista)	h	0,005228	9,57	50,10					
00377/SINAPI	Armador (horista)	h	0,002564	8,57	21,85					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,034776	6,00	2,08					
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,254328	9,57	24,29					
SERVICOS DE TERCEIROS										
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0340396	5,00	1,70					
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	m ³	0,0003541	300,00	106,22					
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0015741	12,54	19,72					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)	3,10	SERV. TERCEIRO	0,37	CUSTO TOTAL	24,60	PREÇO TOTAL	26,90
MÃO DE OBRA		2,78	MATERIAL	16,69						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA										
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
M 00019/ORSSE	Agu. ca=70 6,3 a 12,5 mm	kg			0,5090					
M 00029/ORSSE	Elmo de concreto, tipo "U", calha dim. 8 x 15 x 30cm	un			5,0000					
O 00006/ORSSE	Concreto simples Usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m ³			0,0148					
O 03335/ORSSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:1:1) - 1 sacco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 2 pediculas de	m ²			0,0027					
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,2500					
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			0,2500					

E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 26
 RptRelacaoComposicoesEmpRefor



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

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

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00026/ORSSE	m3					
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10556 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,00405	3,65	0,01	
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00135	129,67	0,18	
04728 /ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,00005	21,50	0,00	
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00	
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,03468	4,50	0,39	
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00027	33,58	0,01	
00158 /ORSSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,05162	14,00	1,28	
02711 /SINAPI	Capacete de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com camara	un	0,00018	139,34	0,02	
10768 /ORSSE	Fa quadrada	un	0,00018	36,90	0,01	
12842 /SINAPI	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	pac	0,00207	9,54	0,02	
12837 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,00072	45,55	0,03	
12654 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	16,40	0,00	
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00045	13,00	0,01	
10452 /ORSSE	Cesta Basico	un	0,00405	175,00	0,71	
MÃO-DE-OBRA (111,530h)						
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9000	6,00	11,44	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00182	5,00	0,06	
10517 /ORSSE	Exames adicionais/descontos (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11	
10762 /ORSSE	Suavejo de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
MÃO DE OBRA		6,40		2,70	CUSTO TOTAL	14,76
EQUIPAMENTO		0,30	BNV. (111,5300h)	0,62	BOI (20,5600 h)	3,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
0 10519 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9000		5,40	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,9000		5,40	

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06457/ORSSE	m3				
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E	M	P	M	S	O
Página 32					



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

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

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06457/ORSSE	m3							
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10452 /ORSSE	Cesta Basico	un	0,00045	175,00	0,08			
04174 /ORSSE	Desempenadeira de aço lixa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00			
09081 /ORSSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	5,18	0,41			
00158 /ORSSE	Almoço (participação do empregador)	un	4,53516	14,00	63,49			
00630 /ORSSE	Compensado resinado 12mm x Madeira ou similar	m2	2,3400	31,67	74,81			
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,006925	129,67	0,90			
00941 /ORSSE	Madeira bruta serrada (barrato: 6 x 6cm = 0,0026 m³/m - angélica, lúnea)	m	12,2786	0,00	0,41			
01659 /ORSSE	Espanador - distanciado circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 x 12,5" mm, em bimento 20 mm	un	32,0000	0,16	5,12			
10578 /ORSSE	Chave de fenda chata 10 cm	un	0,002018	22,99	0,05			
10578 /ORSSE	Fofoado grande	un	0,002018	15,15	0,03			
10577 /ORSSE	Sarrete 40cm	un	0,001008	39,00	0,04			
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,002673	13,00	0,35			
10568 /ORSSE	Tripesca	un	0,001316	36,90	0,05			
10585 /ORSSE	Arco de serra	un	0,001316	21,56	0,03			
35013 /SINAPI	Espanador - distanciado de tapo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fund. de vigas	un	22,0000	9,26	8,72			
43130 /SINAPI	Arame galvanizado, 12 lvs, d = 2,70 mm (0,046 kg/m) ou 14 lvs, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5300	19,76	29,01			
43130 /SINAPI	Arame recozido, 16 lvs, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 lvs, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	19,76	31,01			
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	3,763394	4,50	16,67			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA		111,07		1,40	58	CUSTO TOTAL	2.100,14	
EQUIPAMENTO		0,17	BNV. (111,5300h)	348,18	SEV. TERCEIRO	30,54	EDI (20,5600 h)	431,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
E	M	P	M	S	O			
Página 35								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 35



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

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

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
06457/ORSSE	m3							
COMPOSIÇÃO ANALITICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11240 /ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,001009	518,00	0,52			
11240 /ORSSE	Furadeira + Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,90	0,25			
MATERIAL								
11240 /ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,002582	11,26	0,00			
11264 /ORSSE	Martreta de 1 0 kg com cabo	un	0,002072	13,55	0,00			
11247 /ORSSE	Serra manobra	un	0,002036	327,80	0,01			
11246 /ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,002662	10,22	0,00			
12881 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002891	16,40	0,15			
11244 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,002036	27,50	0,00			
11244 /ORSSE	Martelo sem unha	un	0,002036	22,48	0,00			
10789 /ORSSE	Fofo de face	un	0,002072	16,50	0,00			
10789 /ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,002582	36,40	0,00			
10789 /ORSSE	Fa quadrada	pr	0,004311	6,35	0,22			
01659 /ORSSE	Óculos branco proteção	un	0,001019	26,21	2,10			
10589 /ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	m3	0,0270	73,59	46,39			
04714 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/furcvedor, sem frete	m3	0,110	68,67	62,70			
00160 /SINAPI	Arma grossa + posto jazida/furcvedor (reticido na jazida, sem transporte)	m3	0,110	68,67	62,70			
00197 /SINAPI	Cimento Portland composto cp II-32	kg	253,3000	0,58	169,64			
00197 /SINAPI	Cimento Portland composto cp II-32	l	0,2000	7,31	1,46			
02711 /SINAPI	Capacete de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com camara	un	0,005504	138,34	0,76			
04509 /SINAPI	Sarrete *2,5 x 10" cm em pinus, mata ou equivalente de cedro - bruta	m	10,1900	4,24	46,17			
12837 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,034631	45,55	1,58			
04712 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/furcvedor, sem frete	m3	0,2090	75,00	15,78			
05064 /SINAPI	Preço de aço polido, com espessura 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	20,66	5,16			
05064 /SINAPI	Preço de aço polido com espessura 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,3600	15,27	15,37			
06181 /SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba, angélica ou equivalente da região - bruta	m	1,2200	11,89	14,47			
10585 /SINAPI	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	pac	0,102465	5,54	0,80			
11265 /ORSSE	Martelo de beiracha com cabo	un	0,002144	11,50	0,00			
04712 /ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,002144	16,80	0,00			
10589 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,002475	3,65	0,73			
10248 /ORSSE	Regua de alumínio 4/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,002072	43,80	0,00			
04729 /ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,002752	21,50	0,00			
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002556	18,50	0,15			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MÃO DE OBRA		111,07		1,40	58	CUSTO TOTAL	2.100,14	
EQUIPAMENTO		0,17	BNV. (111,5300h)	348,18	SEV. TERCEIRO	30,54	EDI (20,5600 h)	431,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
E	M	P	M	S	O			
Página 36								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 36



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

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

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
06457/ORSSE	m3				
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 0011C /ORSSE	Fôrma Plana para estruturas, em compensado resinado, de 12mm, 05 usos, inclusive encaimento - Retizada 07...2015	m2			10,0000
0 0012C /ORSSE	Concreto simples fabricado na obra, Ecke-11 mpa, lançado e adensado	m3			1,0000
0 0013C /ORSSE	Arm CA - 50 x 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, pontagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg			60,0000

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00004/ORSSE	m3				
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,002891	11,26	0,00
01659 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,002124	6,35	0,01
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,002525	129,67	0,30
00158 /ORSSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,15779	14,00	2,21
11264 /ORSSE	Martreta de 1 0 kg com cabo	un	0,002036	13,55	0,00
11247 /ORSSE	Serra manobra	un	0,001105	327,80	0,00
11246 /ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,001105	10,22	0,00
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,002028	4,50	0,64
02711 /SINAPI	Capacete de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com camara	pac	0,002565	8,54	0,33
12837 /SINAPI	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	pac	0,002124	45,55	0,36
12854 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,002028	16,40	0,31
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,002028	12,00	0,01
11244 /ORSSE	Martelo sem unha	un	0,002036	27,50	0,00
11244 /ORSSE	Martelo de beiracha com cabo	un	0,002036	11,50	0,00
10440 /ORSSE	Cesta Basico	un	0,002075	171,00	1,23
10789 /ORSSE	Fofo de face	un	0,002036	16,50	0,00
10789 /ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,002036	22,48	0,00
10589 /ORSSE	Fa quadrada	un	0,002028	36,90	0,01
10589 /ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,002028	36,40	0,01
04714 /ORSSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/furcvedor, sem frete	un	0,002075	10,80	0,30
10248 /ORSSE	Regua de alumínio 4/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,002028	43,80	0,30
04729 /ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,002028	21,50	0,00
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002028	18,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço
Página 36

CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
MATERIAL								
00109 / 005E	un	0,003015	2,46	0,01	UN	0,003015	2,46	0,01
10345 / 005E	un	0,002007	27,50	0,00	UN	0,002007	27,50	0,00
10346 / 005E	un	0,002048	10,22	0,00	UN	0,002048	10,22	0,00
10347 / 005E	un	0,002048	11,23	0,00	UN	0,002048	11,23	0,00
10348 / 005E	un	0,002014	14,42	0,00	UN	0,002014	14,42	0,00
10349 / 005E	un	0,002028	13,40	0,00	UN	0,002028	13,40	0,00
10350 / 005E	un	0,003012	138,34	0,32	UN	0,003012	138,34	0,32
10351 / 005E	un	0,001541	5,54	0,01	UN	0,001541	5,54	0,01
10352 / 005E	un	0,002036	45,45	0,02	UN	0,002036	45,45	0,02
10353 / 005E	un	0,002007	321,40	0,00	UN	0,002007	321,40	0,00
10354 / 005E	un	0,002014	22,78	0,00	UN	0,002014	22,78	0,00
10355 / 005E	un	0,003012	36,80	0,00	UN	0,003012	36,80	0,00
10356 / 005E	un	0,002014	16,63	0,00	UN	0,002014	16,63	0,00
10357 / 005E	un	0,002007	26,21	0,00	UN	0,002007	26,21	0,00
10358 / 005E	un	0,002002	13,00	0,01	UN	0,002002	13,00	0,01
10359 / 005E	un	0,003015	175,00	0,53	UN	0,003015	175,00	0,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL								
PREÇO TOTAL 11,44								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
MATERIAL 11,44								
PREÇO TOTAL 11,44								

CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
MATERIAL								
00109 / 005E	un	0,000926	10,60	0,00	UN	0,000926	10,60	0,00
04722 / 005E	h	0,1500	8,57	1,27	h	0,1500	8,57	1,27
04756 / 005E	h	1,4300	6,00	8,58	h	1,4300	6,00	8,58
06111 / 005E	h	1,4300	6,00	8,58	h	1,4300	6,00	8,58
10717 / 005E	h	0,00022	300,00	0,00	h	0,00022	300,00	0,00
10742 / 005E	un	0,000926	12,54	0,00	UN	0,000926	12,54	0,00
10761 / 005E	un	0,15779	5,00	0,78	UN	0,15779	5,00	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL 10,60								
PREÇO TOTAL 31,63								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
MATERIAL 10,60								
PREÇO TOTAL 31,63								

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar
 005E = Documento de Orçamento de Preço

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar
 005E = Documento de Orçamento de Preço

CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
MATERIAL								
00109 / 005E	un	0,000926	10,60	0,00	UN	0,000926	10,60	0,00
04722 / 005E	h	0,1500	8,57	1,27	h	0,1500	8,57	1,27
04756 / 005E	h	1,4300	6,00	8,58	h	1,4300	6,00	8,58
06111 / 005E	h	1,4300	6,00	8,58	h	1,4300	6,00	8,58
10717 / 005E	h	0,00022	300,00	0,00	h	0,00022	300,00	0,00
10742 / 005E	un	0,000926	12,54	0,00	UN	0,000926	12,54	0,00
10761 / 005E	un	0,15779	5,00	0,78	UN	0,15779	5,00	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL 10,60								
PREÇO TOTAL 31,63								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
MATERIAL 10,60								
PREÇO TOTAL 31,63								

CODIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
MATERIAL								
00109 / 005E	un	0,000926	10,60	0,00	UN	0,000926	10,60	0,00
04722 / 005E	h	0,1500	8,57	1,27	h	0,1500	8,57	1,27
04756 / 005E	h	1,4300	6,00	8,58	h	1,4300	6,00	8,58
06111 / 005E	h	1,4300	6,00	8,58	h	1,4300	6,00	8,58
10717 / 005E	h	0,00022	300,00	0,00	h	0,00022	300,00	0,00
10742 / 005E	un	0,000926	12,54	0,00	UN	0,000926	12,54	0,00
10761 / 005E	un	0,15779	5,00	0,78	UN	0,15779	5,00	0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL 10,60								
PREÇO TOTAL 31,63								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
MATERIAL 10,60								
PREÇO TOTAL 31,63								

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar
 005E = Documento de Orçamento de Preço

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, A = Serviço Auxiliar
 005E = Documento de Orçamento de Preço

JENSA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HEINEZES - GAO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORISSE
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04, SÃO JOSÉ
ARACAUÁ-SE/CEP: 01.842.819/0001-99

CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	M	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
							UN	QTD
00019/00SE							Eletroduto flexível de PVC (autocondutor), diâm = 25mm (2" x 1/4")	
MATERIAL								
02436/00SE	m	1,0000	1,95	-0,09			Eletroduto PVC flexível, verde-claro, com anelada, de 25 mm	
10750/00SE	m	0,00096	26,24	0,01			Fretador solar (p/ 30 com 120ml)	
11240/00SE	un	0,00002	44,60	0,00			Alcova com isolamento	
11241/00SE	un	0,00002	160,00	0,00			Alcova vol+impermeabiliz	
11242/00SE	un	0,00001	37,00	0,00			Chave inglesa 1"	
12891/00SE	un	0,00015	45,55	0,01			Bota de segurança com biqueira de aço e caviarinho acionado	
02711/00SE	un	0,00092	130,34	0,00			Cabo para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
12854/00SE	un	0,00044	5,54	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
12855/00SE	un	0,00012	15,00	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10749/00SE	un	0,00002	26,50	0,00			Fretador autocolante	
10750/00SE	un	0,00005	5,65	0,00			Alcova (participação do empregado)	
10751/00SE	un	0,00016	14,00	0,00			Chave de fenda chata 30 cm	
10879/00SE	un	0,00002	22,95	0,00			Fretamento com mangue curta	
10881/00SE	un	0,00003	129,67	0,04			Cesta Basilio	
10882/00SE	un	0,00006	129,00	0,00			Cesta Basilio	
10883/00SE	un	0,00016	6,25	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10884/00SE	un	0,00009	44,00	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10885/00SE	un	0,00001	144,50	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10886/00SE	un	0,00003	134,58	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
06111/00SE	h	0,1000	6,00	0,60			Serviço de obra	
02436/00SE	h	0,1000	5,57	0,56			Serviço de obra	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL		5,85	5,00	0,10			MATERIAL	
SERVIÇO		1,21	7,10	0,00			SERVIÇO	
TOTAL		7,06	12,10	0,10			TOTAL	

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiros, S = Serviço Auxiliar
00SE = Aquisição de obra de terceiros

JENSA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HEINEZES - GAO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORISSE
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04, SÃO JOSÉ
ARACAUÁ-SE/CEP: 01.842.819/0001-99

CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	M	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
							UN	QTD
Eletroduto flexível de PVC (autocondutor), diâm = 25mm (2" x 1/4")								
MATERIAL								
10749/00SE	un	0,00002	26,50	0,00			Fretador autocolante	
10750/00SE	un	0,00005	5,65	0,00			Alcova (participação do empregado)	
10751/00SE	un	0,00016	14,00	0,00			Chave de fenda chata 30 cm	
10879/00SE	un	0,00002	22,95	0,00			Fretamento com mangue curta	
10881/00SE	un	0,00003	129,67	0,04			Cesta Basilio	
10882/00SE	un	0,00006	129,00	0,00			Cesta Basilio	
10883/00SE	un	0,00016	6,25	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10884/00SE	un	0,00009	44,00	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10885/00SE	un	0,00001	144,50	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
10886/00SE	un	0,00003	134,58	0,00			Cabo de aço para chova em PVC com forro de poliéster, com capuz (lanterna ou azul)	
06111/00SE	h	0,1000	6,00	0,60			Serviço de obra	
02436/00SE	h	0,1000	5,57	0,56			Serviço de obra	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL		5,85	5,00	0,10			MATERIAL	
SERVIÇO		1,21	7,10	0,00			SERVIÇO	
TOTAL		7,06	12,10	0,10			TOTAL	

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiros, S = Serviço Auxiliar
00SE = Aquisição de obra de terceiros

JENSA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HEINEZES - GAO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORISSE
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04, SÃO JOSÉ
ARACAUÁ-SE/CEP: 01.842.819/0001-99

CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	M	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
							UN	QTD
Eletroduto flexível de PVC (autocondutor), diâm = 25mm (2" x 1/4")								
MATERIAL								
06111/00SE	h	0,1000	6,00	0,60			Serviço de obra	
02436/00SE	h	0,1000	5,57	0,56			Serviço de obra	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL		12,09	11,57	0,00			MATERIAL	
SERVIÇO		2,47	11,50	0,00			SERVIÇO	
TOTAL		14,56	23,07	0,00			TOTAL	

JENSA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC HEINEZES - GAO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORISSE
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04, SÃO JOSÉ
ARACAUÁ-SE/CEP: 01.842.819/0001-99

CÓDIGO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	M	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
							UN	QTD
Eletroduto flexível de PVC (autocondutor), diâm = 25mm (2" x 1/4")								
MATERIAL								
06111/00SE	h	0,1000	6,00	0,60			Serviço de obra	
02436/00SE	h	0,1000	5,57	0,56			Serviço de obra	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
MATERIAL		12,09	11,57	0,00			MATERIAL	
SERVIÇO		2,47	11,50	0,00			SERVIÇO	
TOTAL		14,56	23,07	0,00			TOTAL	

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiros, S = Serviço Auxiliar
00SE = Aquisição de obra de terceiros

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
00010	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00015	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m
00020	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00025	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
00030	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00035	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m
00040	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00045	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
00050	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00055	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m
00060	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00065	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
00070	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00075	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m
00080	Equipamento	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN	1	1.000,00	1.000,00	UN
00085	Material	m	100,00	100,00	100,00	m	100,00	100,00	100,00	m

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01762/085E	un	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
03064/085E	un	1,0000		
03279/085E	un	1,0000		
03549/085E	un	1,0000		
03572/085E	un	1,0000		
03611/085E	un	1,0000		
03648/085E	un	1,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MATERIAL		14,51		14,51
SERV. TERCEIRO		31,10		31,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		10,81		10,81
TOTAL		56,42		56,42

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01762/085E	un	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
03064/085E	un	1,0000		
03279/085E	un	1,0000		
03549/085E	un	1,0000		
03572/085E	un	1,0000		
03611/085E	un	1,0000		
03648/085E	un	1,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MATERIAL		14,51		14,51
SERV. TERCEIRO		31,10		31,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		10,81		10,81
TOTAL		56,42		56,42

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIEIS
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref: Aprob:2022-1
 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIEIS
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref: Aprob:2022-1
 Moeda: R\$

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01762/085E	un	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
03064/085E	un	1,0000		
03279/085E	un	1,0000		
03549/085E	un	1,0000		
03572/085E	un	1,0000		
03611/085E	un	1,0000		
03648/085E	un	1,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MATERIAL		14,51		14,51
SERV. TERCEIRO		31,10		31,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		10,81		10,81
TOTAL		56,42		56,42

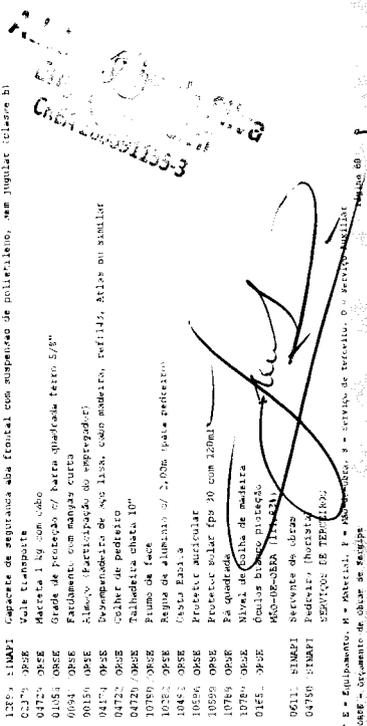
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIEIS
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref: Aprob:2022-1
 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIEIS
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref: Aprob:2022-1
 Moeda: R\$

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01762/085E	un	1,0000		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
03064/085E	un	1,0000		
03279/085E	un	1,0000		
03549/085E	un	1,0000		
03572/085E	un	1,0000		
03611/085E	un	1,0000		
03648/085E	un	1,0000		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
MATERIAL		14,51		14,51
SERV. TERCEIRO		31,10		31,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		10,81		10,81
TOTAL		56,42		56,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, T = Serviço Auxiliar
 OSE = Instrumento de obra de feijão

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, T = Serviço Auxiliar
 OSE = Instrumento de obra de feijão



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIEIS
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref: Aprob:2022-1
 Moeda: R\$

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GADO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIEIS
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref: Aprob:2022-1
 Moeda: R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145/ORSE	Laje pré-fabricada comam para piso ou cobertura, inclusive escoramento, em madeira e capçamento 4cm	m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
10761/ORSE	Pavimento de concreto armado com 10cm de espessura, incluindo a base e o subleito	m2			
10762/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,52	MATERIAL	82,61
EQUIPAMENTO		ENC. (111,93006)	16,26	SERV. TERCEIRO	114,48
				BDI (20,56004)	23,43
					136,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
M 01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm = 0,00196 m3/m (angulim, louro)	m	1,0100		
M 06996/ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 1,2 x 5,5cm = 0,00121 m3	m	0,7400		
M 00367/SINAPI	Arvia grossa - posto jazida torneador (entregue na jazida, sem transporte)	m3	0,0600		
M 01979/SINAPI	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,0000		
M 03744/SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajetas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, Vão até 4,90 m (se	m2	1,0000		
M 04716/SINAPI	Pedra britada n. 1 (19 a 30 mm) posto pedreira/torneador, sem frete	m3	0,0414		
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,5 a 19 mm) posto pedreira/torneador, sem frete	m3	0,0138		
M 10567/SINAPI	Tabua (2,5 x 13) cm em pinho, mata ou equivalente de regiao - bruta	m	0,2300		
M 05010/SINAPI	Preço de aço polido com cubra 18 x 30 (2 1/4 x 10)	kg	0,0000		
O 00340/ORSE	App PA - 50 p 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,4000		
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000		
O 10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000		
O 10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300		
P 06111/SINAPI	Servente de obra	h	1,3000		
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		
P 01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300		

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07610/SINAPI	Lampada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. sf_02/2020	un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,2345	0,70	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	10,15
EQUIPAMENTO		ENC. (111,93006)	2,10	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (20,56004)	14,17
					2,52
					17,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
M 12295/SINAPI	Soqueta de baquelite base e27, para lampadas	un	1,0000		
M 38304/SINAPI	Lampada led 10 w 10 volt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000		
O 06247/SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,0600		
O 06264/SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,1655		

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

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

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02201/ORSE	Lavatório louça (Duca-Ravenna ref L-915) sem coluna, c/valvula, sifão, engate e torneira (heco ref 1994) todos de plástico, conj. d	un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
00159/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,5550	14,00	7,74
02370/ORSE	Vale transporte	un	0,43625	4,50	1,97
0226/ORSE	Torneira plastica para lavatório 1/2", HERR 1195 ou similar	un	1,0000	13,50	13,50
0165/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,044	6,25	0,28
0133/ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravenna L-915, DECA ou similar	un	1,0000	59,33	59,33
0082/ORSE	Fixação p lavatório - parafusos (duca - ref: sp-7 ou similar)	vj	1,0000	29,15	29,15
008/ORSE	Fita veda cuba 18mm	m	0,4300	0,22	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,44	MATERIAL	10,15
EQUIPAMENTO		ENC. (111,93006)	2,10	SERV. TERCEIRO	0,00
				BDI (20,56004)	14,17
					2,52
					17,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
M 12295/SINAPI	Soqueta de baquelite base e27, para lampadas	un	1,0000		
M 38304/SINAPI	Lampada led 10 w 10 volt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000		
O 06247/SINAPI	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,0600		
O 06264/SINAPI	Electricista com encargos complementares	h	0,1655		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 56

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

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02004/ORSE	Lavatório louça (Duca-Ravenna ref L-915) sem coluna, c/valvula, sifão, engate e torneira (heco ref 1994) todos de plástico, conj. d	un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
00941/ORSE	Parlamento com mangas curtas	un	0,0950	129,67	1,07
04728/ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00925	18,58	0,02
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	31,56	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
12654/SINAPI	Copa para chuveiro em PVC com forro de poliéster, com copos (amarelo ou azul)	un	0,0011	16,80	0,02
11254/ORSE	Talhadreira para tubos PVC de 3/4"	un	0,0010	22,80	0,02
12655/SINAPI	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (coloreto)	un	0,0023	13,00	0,03
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0030	13,00	0,04
12652/SINAPI	Lova raspa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,0125	9,54	0,12
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0245	3,65	0,09
12651/SINAPI	Fita de segurança com biqueira de couro e elástico acolchoado	par	0,0044	45,55	0,20
10788/ORSE	Pa quadrado	un	0,0955	36,50	0,02
04725/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01
06153/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem laticao	un	1,0000	5,23	5,23
10556/ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,009	26,21	0,24
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0055	139,24	0,08
10542/ORSE	Prado simples 30cm	un	0,00025	16,57	0,01
10552/ORSE	Linha chata 12"	un	0,00025	34,87	0,01
06145/SINAPI	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	un	1,0000	17,99	17,99
10452/ORSE	Cesta basico	un	0,0245	175,00	4,29
06141/SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abes branco 1/2" x 3/8 cm	un	1,0000	5,39	5,39
MÃO-DE-OBRA (111,931)					
06111/SINAPI	Servente de obra	h	2,7500	6,00	16,50
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	5,57	15,42
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0022	300,00	0,66
10562/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0245	12,54	0,31
10761/ORSE	Pavimento de concreto armado com 10cm de espessura, incluindo a base e o subleito	m2	0,5599	5,00	2,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,07	MATERIAL	146,15
EQUIPAMENTO		ENC. (111,93006)	44,85	SERV. TERCEIRO	0,77
				BDI (20,56004)	48,28
					289,12

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

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

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02004/ORSE	Lavatório louça (Duca-Ravenna ref L-915) sem coluna, c/valvula, sifão, engate e torneira (heco ref 1994) todos de plástico, conj. d	un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
M 00961/ORSE	Fita veda cuba 18mm	m	0,4300	0,22	0,10
M 00962/ORSE	Fixação p lavatório - parafusos (duca - ref: sp-7 ou similar)	vj	1,0000	29,15	29,15
M 0133/ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravenna L-915, DECA ou similar	un	1,0000	59,33	59,33
M 02261/ORSE	Torneira plastica para lavatório 1/2", HERR 1195 ou similar	un	1,0000	13,50	13,50
M 06111/SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abes branco 1/2" x 3/8 cm	un	1,0000	5,39	5,39
M 06145/SINAPI	Sifão plastico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	un	1,0000	17,99	17,99
M 06141/SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem laticao	un	1,0000	5,23	5,23
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500		
O 10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500		
P 02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500		
P 06111/SINAPI	Servente de obra	h	2,7500		

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00189/ORSE	Modelamento em madeira/madeira de lei, peça serrada p telha fibrocimento 4mm esp. 100x100x24 da Eternit (u similar	m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou similar profissional	un	0,00057	246,00	0,01
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00057	319,00	0,03
MATERIAL					
10570/ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,00114	20,00	0,02
10566/ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,02171	26,21	0,57
10574/ORSE	Formão grande	un	0,00114	15,15	0,02
10573/ORSE	Servete 40cm	un	0,00057	50,00	0,03
04728/ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00114	18,58	0,02
02370/ORSE	Vale transporte	un	0,07936	4,50	0,36
0165/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00303	6,25	0,02
01567/ORSE	Madeira maciça/madeira serrada (pepa) 5,0 x 11,0 (0,055 m3/m)	m	0,5500	28,47	15,67
00941/ORSE	Parlamento com mangas curtas	un	0,00125	129,67	0,16

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

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

CODIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e esparçamento, instalada	UNID
11397/ORSE		un

CODIGO	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e esparçamento, instalada - Rev	UNID
13387/ORSE		un

CODIGO	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20x20cm, inclusive esparçamento	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13325/ORSE		un	1,0000	547,50	547,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	547,50	PARTE TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC: 111,9300%			547,50	EDF: 20,5600%	547,50

CODIGO	Plafon E-27	UNID
08324/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10556/ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	3,65	0,00
10559/ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	un	0,00027	26,21	0,01
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00035	45,80	0,00
11241/ORSE	Alicate voltagemmetro	un	0,00031	168,00	0,00
10452/ORSE	Cinta Elastica	un	0,000675	175,00	0,12
10578/ORSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,00061	21,84	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000315	37,00	0,00
08318/ORSE	Plafon plastico branco com suporte E-27	un	1,0000	5,00	5,00
13855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,00068	13,00	0,00
13854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00093	16,00	0,00
13853/SINAPI	Capa de segurança com biqueira de aço e orelheiras acolchoadas	un	0,000105	45,55	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 85

HydraLacat:composicoesRapf:15

CODIGO	Ponto de água fria embutido, o material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05668/SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (tubo-5648)	m	7,0000	3,47	24,29
12682/SINAPI	Lixa raspão de couro, com curto (punho 17" cm)	par	0,004755	9,54	0,07
12687/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e orelheiras acolchoadas	par	0,002848	45,55	0,13
12684/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	16,50	0,01
11241/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000675	27,50	0,00
11257/ORSE	Tarracha pa a tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	21,36	0,01
11256/ORSE	Tarracha pa a tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000501	42,50	0,02
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	52,00	0,01
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	23,00	0,02
11247/ORSE	Serra marceneira	un	0,000675	27,60	0,02
11246/ORSE	Escala metálica de bambu	m	0,000525	10,22	0,01
11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12x12	un	0,000525	11,76	0,01
11264/ORSE	Mutreta de 1 kg com cabo	un	0,00015	14,51	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,00	0,01
10553/ORSE	Frasco simples 30cm	un	0,000825	14,57	0,00
10556/ORSE	Protetor auricular	un	0,016525	3,65	0,06
10558/ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	un	0,006633	26,21	0,17
10452/ORSE	Cinta Elastica	un	0,016525	175,00	2,90
10282/ORSE	Fagulha de alumínio Ø 2,00mm (para pedreiro)	un	0,00015	40,80	0,01
04725/ORSE	Mutreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01
04722/ORSE	Talhadinha chata 10"	un	0,00061	18,35	0,01
10788/ORSE	Fa quadrada	un	0,00042	36,40	0,02
08941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005275	129,67	0,72
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	71,51	0,68
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,375132	14,00	5,25
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142. Atlas ou similar	un	0,000735	10,30	0,03
10512/ORSE	Lixa chata 12"	un	0,000835	34,97	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,00244	6,35	0,02
02036/ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,1350	50,37	6,76
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,301169	4,50	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,19	MATERIAL	47,65	CUSTO TOTAL	105,67	PARTE TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC: 111,9300%			105,67	EDF: 20,5600%	105,67

CODIGO	Plafon E-27	UNID
08324/ORSE		un

CODIGO	Plafon E-27	UNID
08324/ORSE		un

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 86

HydraLacat:composicoesRapf:15

CODIGO	Plafon E-27	UNID
08324/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12682/SINAPI	Lixa raspão de couro, com curto (punho 17" cm)	par	0,004755	9,54	0,00
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,01527	14,00	0,21
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,00861	4,50	0,04
0165/ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,00312	6,35	0,00
0094/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002225	129,67	0,29
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	8,57	1,29
02436/SINAPI	Serviços de Terceiros				
1076/ORSE	Refeição - café da manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,01527	5,00	0,08
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (recheckup)	cj	0,03006	300,00	9,02
10365/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00475	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	9,41	CUSTO TOTAL	10,70	PARTE TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC: 111,9300%			10,70	EDF: 20,5600%	10,70

CODIGO	Plafon plastico branco com suporte E-27	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 08318/ORSE		un	1,0000	5,00	5,00
O 10553/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500	8,57	1,29
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1500	8,57	1,29

CODIGO	Ponto de água fria embutido, o material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10780/ORSE	Frasco de faca	un	0,000675	22,48	0,00
10750/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00015	16,50	0,00
12685/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,00211	13,00	0,03
11265/ORSE	Martelo de botacha com cabo	un	0,0003	11,50	0,00
00018/SINAPI	Estopa	kg	0,2500	17,21	4,30
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00042	176,24	0,08
02767/SINAPI	Lixa em folha para parede de madeira, tamanho 120, com verde	un	1,3000	0,67	0,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 86

HydraLacat:composicoesRapf:15

CODIGO	Ponto de água fria embutido, o material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05668/SINAPI	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, água fria (tubo-5648)	m	7,0000	3,47	24,29
12682/SINAPI	Lixa raspão de couro, com curto (punho 17" cm)	par	0,004755	9,54	0,07
12687/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e orelheiras acolchoadas	par	0,002848	45,55	0,13
12684/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000737	16,50	0,01
11241/ORSE	Martelo sem unha	un	0,000675	27,50	0,00
11257/ORSE	Tarracha pa a tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000334	21,36	0,01
11256/ORSE	Tarracha pa a tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000224	60,00	0,01
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000501	42,50	0,02
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	52,00	0,01
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	23,00	0,02
11247/ORSE	Serra marceneira	un	0,000675	27,60	0,02
11246/ORSE	Escala metálica de bambu	m	0,000525	10,22	0,01
11245/ORSE	Desempenadeira de madeira 12x12	un	0,000525	11,76	0,01
11264/ORSE	Mutreta de 1 kg com cabo	un	0,00015	14,51	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,00	0,01
10553/ORSE	Frasco simples 30cm	un	0,000825	14,57	0,00
10556/ORSE	Protetor auricular	un	0,016525	3,65	0,06
10558/ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	un	0,006633	26,21	0,17
10452/ORSE	Cinta Elastica	un	0,016525	175,00	2,90
10282/ORSE	Fagulha de alumínio Ø 2,00mm (para pedreiro)	un	0,00015	40,80	0,01
04725/ORSE	Mutreta 1 kg com cabo	un	0,00021	31,50	0,01
04722/ORSE	Talhadinha chata 10"	un	0,00061	18,35	0,01
10788/ORSE	Fa quadrada	un	0,00042	36,40	0,02
08941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,005275	129,67	0,72
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	71,51	0,68
00158/ORSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,375132	14,00	5,25
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142. Atlas ou similar	un	0,000735	10,30	0,03
10512/ORSE	Lixa chata 12"	un	0,000835	34,97	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,00244	6,35	0,02
02036/ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,1350	50,37	6,76
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,301169	4,50	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	26,19	MATERIAL	47,65	CUSTO TOTAL	105,67	PARTE TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC: 111,9300%			105,67	EDF: 20,5600%	105,67

CODIGO	Ponto de água fria embutido, o material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04720/ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,00065	21,50	0,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00015	23,00	0,00
10788/ORSE	Fa quadrada	un	0,00013	36,00	0,00

CODIGO	Ponto de água fria embutido, o material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01200/ORSE		un

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04720/ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,00065	21,50	0,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00015	23,00	0,00
10788/ORSE	Fa quadrada	un	0,00013	36,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 86

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

CODIGO	Função de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, microralos, ralos sifonados, etc...)	UNID			
01679/GRSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10589/GRSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0034	26,21	0,90
10586/GRSE	Protetor auricular	un	0,0055	5,65	0,03
10587/GRSE	Prato simples 30cm	un	0,00065	14,87	0,01
10581/GRSE	Lixa chata 12"	un	0,0055	175,00	1,00
10452/GRSE	Cesta Básica	un	0,00045	22,80	0,01
11254/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00195	18,58	0,00
04728/GRSE	Talhadeira chata 10"	un	0,10375	4,50	0,47
02278/GRSE	Vale transporte	l	0,0600	50,27	3,02
02036/GRSE	Solucão limpadora pvc	kg	0,0020	62,70	5,64
01703/GRSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,00304	6,25	0,01
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pc	0,00195	124,67	0,25
00941/GRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00104	14,00	1,85
00158/GRSE	Almooço (Participação do empregador)	kg	0,0390	71,51	2,79
00138/GRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	un	3,0000	4,42	13,26
12853/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	13,00	0,01
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	16,00	0,00
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00104	45,55	0,05
13052/SINAPI	Luzra roupa de couro, como curto (punho 17" cm)	par	0,00296	3,54	0,01
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (n6e589)	m	4,0000	4,65	18,60
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,83	0,17
11255/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00034	43,50	0,02
03816/SINAPI	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000	1,27	3,81
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00017	139,74	0,02
11257/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00026	71,36	0,01
11256/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00026	60,00	0,02
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6500	6,00	0,27
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,6500	8,57	11,81
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517/GRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	300,00	0,16
10761/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,13334	5,00	0,68
10262/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00565	12,54	0,07

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 88 RptRelacaoComposicoesEmpForn

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

CODIGO	Função de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, microralos, ralos sifonados, etc...)	UNID					
01679/GRSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	4,47	MATERIAL	51,12	CUSTO TOTAL	72,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	0,89	SBI (20,5600 M)	14,82		86,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00138/GRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150				
M 01703/GRSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0090				
M 02036/GRSE	Solucão limpadora pvc	l	0,0600				
M 03516/SINAPI	Joelho pvc, soldável, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000				
M 03517/SINAPI	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,0000				
M 03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000				
M 09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (n6e589)	m	4,0000				
O 10519/GRSE	Energias Complementares - Servente	h	0,6500				
O 10514/GRSE	Energias Complementares - Encanador	h	0,6500				
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6500				
F 02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,6500				

CODIGO	Função de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID			
01678/GRSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138/GRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	71,51	1,07
12853/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00026	15,00	0,00
04728/GRSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	21,50	0,00
10789/GRSE	Pa quadrada	un	0,0006	36,50	0,02
10589/GRSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	26,21	0,03
10586/GRSE	Protetor auricular	un	0,0027	2,65	0,01
10587/GRSE	Prato simples 30cm	un	0,00003	19,57	0,00
10581/GRSE	Lixa chata 12"	un	0,00002	34,87	0,00
10452/GRSE	Cesta Básica	un	0,00027	175,00	0,47
11254/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00012	23,00	0,01
11255/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00004	18,58	0,00

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 89 RptRelacaoComposicoesEmpForn

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

CODIGO	Função de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID					
01678/GRSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04728/GRSE	Vale transporte	un	0,04765	4,50	0,22		
02036/GRSE	Solucão limpadora pvc	l	0,0230	50,27	1,16		
01703/GRSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600	62,70	3,79		
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pc	0,00048	6,25	0,00		
00941/GRSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00009	124,67	0,12		
00158/GRSE	Almooço (Participação do empregador)	un	0,08108	14,00	0,86		
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,00	0,00		
11254/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00021	22,80	0,00		
13052/SINAPI	Luzra roupa de couro, como curto (punho 17" cm)	par	0,00138	9,54	0,01		
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (n6e589)	m	9,0000	10,45	86,80		
07087/SINAPI	Tv sanitaria, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	8,57	8,57		
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000	0,63	0,13		
03818/SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000	3,79	11,27		
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00006	139,74	0,01		
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	45,55	0,02		
00013/SINAPI	Entopa	kg	0,0500	17,21	0,86		
11157/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00012	21,36	0,00		
11256/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00012	60,00	0,01		
11255/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00018	43,50	0,01		
MÃO-DE-OBRA (111,93)							
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000	8,57	5,45		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	3,81		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517/GRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07		
10761/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,16109	5,00	0,21		
10262/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00027	12,54	0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	4,37	MATERIAL	113,50	CUSTO TOTAL	115,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,9300)	4,96	SEV. TERCEIRO	0,41	SBI (20,5600 M)	15,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00138/GRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150				

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 91 RptRelacaoComposicoesEmpForn

RELACÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

CODIGO	Função de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID			
01678/GRSE		un			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
M 01703/GRSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0600		
M 02036/GRSE	Solucão limpadora pvc	l	0,0230		
M 00013/SINAPI	Entopa	kg	0,0500		
M 03007/SINAPI	Tv sanitaria, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000		
M 09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (n6e589)	m	9,0000		
M 03818/SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	3,0000		
M 03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000		
O 10519/GRSE	Energias Complementares - Servente	h	0,3000		
O 10514/GRSE	Energias Complementares - Encanador	h	0,3000		
F 02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000		
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000		

CODIGO	Função de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vão sanitário)	UNID			
01682/GRSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12854/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	15,00	0,01
10994/SINAPI	Juncho de reducao invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	15,27	15,27
10589/GRSE	Prato simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10586/GRSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,65	0,01
10589/GRSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	26,21	0,04
10789/GRSE	Pa quadrada	un	0,0006	36,50	0,02
12854/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	16,00	0,00
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00048	45,55	0,02
13051/GRSE	Luzra roupa de couro	un	0,00004	24,87	0,00
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (n6e589)	m	4,0000	12,60	51,60
02520/SINAPI	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	7,33	14,66
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	139,74	0,01
00013/SINAPI	Entopa	kg	0,0500	17,21	0,86
11257/GRSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	21,36	0,01

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 92 RptRelacaoComposicoesEmpForn

CODIGO	Fonte de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vazio sanitário)	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01687/ORSSE		pt							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11236/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1" 1/2"	un	0,00916	60,90	0,91				
11235/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00924	43,50	0,91				
11234/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00928	22,80	0,91				
11232/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00944	23,00	0,91				
10452/ORSSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63				
00118/ORSSE	Adesivo pvc em frasco de 150 gramas	kg	0,0150	71,51	1,07				
04729/ORSSE	Manteia 1 kg com cabo	un	0,00994	31,50	0,90				
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00912	18,58	0,40				
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,0039	4,50	0,29				
01651/ORSSE	Góculos branco proteção	pr	0,0094	6,75	3,00				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	129,67	0,16				
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador) MÃO-DE-OBRA (111,92h)	un	0,00144	14,00	1,14				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,08				
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	9,57	7,27				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517/ORSSE	Exame admissional/demissional (checkup)	ex	0,00032	360,00	0,10				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,0144	5,00	0,41				
10554/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBR	5,81	MATERIAL	85,55	CUSTO TOTAL	96,87	PARTE TOTAL	119,20
		ENC. (111,9200h)	6,53	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI (20,5600%)	20,33		

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 00118/ORSSE	Adesivo pvc em frasco de 150 gramas	kg	0,0150
M 00917/SINAPI	Estupa	kg	0,0500
M 00320/SINAPI	Joelho pvc soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M 00830/SINAPI	Tubo pvc verde normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 568)	m	4,0000
M 10508/SINAPI	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, verde normal para esgoto predial	un	1,0000
O 10540/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10554/ORSSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviços
 Página 02
 RptRelacaoComposicoesEspecifica

CODIGO	Fonte de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível banfado Ø 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03287/ORSSE		pt							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	SERVICO DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517/ORSSE	Exame admissional/demissional (checkup)	ex	0,0028	360,00	0,84				
10761/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0015	12,54	0,40				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	0,7128	5,00	3,56				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBR	12,28	MATERIAL	74,15	CUSTO TOTAL	108,06	PARTE TOTAL	127,60
		ENC. (111,9200h)	54,50	SERV. TERCEIRO	1,00	BDI (20,5600%)	34,45		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 01124/ORSSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,0000						
M 00939/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc s, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18,0000						
M 02170/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 30 m	un	0,1500						
O 10540/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000						
O 10554/ORSSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000						
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,0000						
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000						

CODIGO	Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível banfado embuido Ø 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03390/ORSSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10452/ORSSE	Cesta Básica	un	0,0405	175,00	6,68				
10576/ORSSE	Protetor acustualar	un	0,0495	3,65	0,18				
10576/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	22,89	0,02				
10556/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,0198	26,21	0,52				
04729/ORSSE	Manteia 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02				
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03				
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,0016	4,50	0,01				
01651/ORSSE	Góculos branco proteção	pr	0,0088	6,75	0,99				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	129,67	2,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBR	78,55	MATERIAL	70,58	CUSTO TOTAL	149,20	PARTE TOTAL	289,64
		ENC. (111,9200h)	88,25	SERV. TERCEIRO	7,64	BDI (20,5600%)	50,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00939/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc s, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,0000						
M 02656/SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000						
M 10204/SINAPI	Caixa octogonal de fundo nivel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000						
M 20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 30 m	un	0,1500						
O 10540/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000						
O 10554/ORSSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviços
 Página 05
 RptRelacaoComposicoesEspecifica

CODIGO	Fonte de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vazio sanitário)	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01687/ORSSE		pt			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h			0,4000

CODIGO	Fonte de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível banfado Ø 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03287/ORSSE		pt			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7128	14,00	9,98
0094/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,3105	129,67	1,26
04729/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,3009	18,58	0,02
04728/ORSSE	Manteia 1 kg com cabo	un	0,3009	31,50	0,01
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,3439	4,50	2,45
0165/ORSSE	Góculos branco proteção	pr	0,3556	6,75	2,04
01124/ORSSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	1,3000	7,00	7,00
00939/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc s, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	18,3000	1,66	29,86
10491/ORSSE	Cesta Básica	un	0,3008	22,89	0,02
10576/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,3335	2,65	0,12
10556/ORSSE	Protetor acustualar	un	0,3126	26,21	0,33
10580/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,3006	36,00	0,02
10788/ORSSE	Pa quadrado	un	0,3008	43,90	0,04
11240/ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,3008	160,00	0,13
1124/ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,3004	37,00	0,31
11240/ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,1500	9,23	1,02
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 30 m	pa	0,3052	45,55	0,24
12084/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho colchoado	m	6,3000	1,69	11,64
02688/SINAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, preto com camera	un	0,3006	133,34	0,06
0271/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,3042	13,00	0,05
12854/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,3000	2,59	2,59
12854/SINAPI	Capa para chuveir em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,3014	16,90	0,02
12854/SINAPI	Linha rampa de couro, canto curto (punho 47° cm)	par	0,3161	5,54	0,14
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,3000	8,57	72,66
06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,3000	6,00	78,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviços
 Página 04
 RptRelacaoComposicoesEspecifica

CODIGO	Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível banfado embuido Ø 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03390/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1159	14,00	15,62
0271/SINAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, preto com camera	un	0,3012	139,74	0,17
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 30 m	un	0,1500	9,23	1,38
12084/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,3066	13,00	0,09
12854/SINAPI	Capa para chuveir em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,3022	16,50	0,04
12854/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho colchoado	pa	0,3053	45,55	0,30
12854/SINAPI	Linha rampa de couro, canto curto (punho 47° cm)	un	0,3153	5,54	0,22
12084/SINAPI	Caixa octogonal de fundo nivel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,3000	4,88	4,88
10788/ORSSE	Pa quadrado	un	0,3011	36,90	0,04
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,3000	1,66	11,94
00939/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc s, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,3000	1,66	19,92
11240/ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,3005	37,00	0,02
1124/ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,3010	160,00	0,16
11240/ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,3010	43,90	0,04
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,3000	8,57	90,81
06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,3000	6,00	76,29

CODIGO	Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível banfado embuido Ø 3/4"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03390/ORSSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	SERVICO DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517/ORSSE	Exame admissional/demissional (checkup)	ex	0,0044	360,00	1,32				
10761/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2465	12,54	0,62				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	un	1,1158	5,00	5,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO DE OBR	88,25	SERV. TERCEIRO	7,64	CUSTO TOTAL	149,20	PARTE TOTAL	289,64
		ENC. (111,9200h)	88,25	SERV. TERCEIRO	7,64	BDI (20,5600%)	50,42		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00939/SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc s, antichama bnf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	12,0000						
M 02656/SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000						
M 10204/SINAPI	Caixa octogonal de fundo nivel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000						
M 20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 30 m	un	0,1500						
O 10540/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000						
O 10554/ORSSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviços
 Página 06
 RptRelacaoComposicoesEspecifica

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GAÚO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIESES

UN 02387/08SE 4,2000 6,57 27,65

UN 02387/08SE 0,2315 12,54 2,90

UN 02387/08SE 0,2028 300,00 60,94

UN 02387/08SE 0,7126 5,03 3,58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UN 4,2000 6,57 27,65

UN 0,2315 12,54 2,90

UN 0,2028 300,00 60,94

UN 0,7126 5,03 3,58

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GAÚO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIESES

UN 02387/08SE 4,2000 6,57 27,65

UN 02387/08SE 0,2315 12,54 2,90

UN 02387/08SE 0,2028 300,00 60,94

UN 02387/08SE 0,7126 5,03 3,58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UN 4,2000 6,57 27,65

UN 0,2315 12,54 2,90

UN 0,2028 300,00 60,94

UN 0,7126 5,03 3,58

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GAÚO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIESES

UN 02387/08SE 4,2000 6,57 27,65

UN 02387/08SE 0,2315 12,54 2,90

UN 02387/08SE 0,2028 300,00 60,94

UN 02387/08SE 0,7126 5,03 3,58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UN 4,2000 6,57 27,65

UN 0,2315 12,54 2,90

UN 0,2028 300,00 60,94

UN 0,7126 5,03 3,58

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
02387/08SE				UN	4,2000	6,57	27,65
02387/08SE				UN	0,2315	12,54	2,90
02387/08SE				UN	0,2028	300,00	60,94
02387/08SE				UN	0,7126	5,03	3,58

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENEZES - GAÚO BRAVO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORIESES

UN 02387/08SE 4,2000 6,57 27,65

UN 02387/08SE 0,2315 12,54 2,90

UN 02387/08SE 0,2028 300,00 60,94

UN 02387/08SE 0,7126 5,03 3,58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UN 4,2000 6,57 27,65

UN 0,2315 12,54 2,90

UN 0,2028 300,00 60,94

UN 0,7126 5,03 3,58

CODIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-laca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09467/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSSE	MATERIAL				
10452 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,03393	175,00	5,94
05015 /ORSSE	Batente (caixão) em madeira lei L=140cm (50x220cm), completo e 02 jogos alizar	m3	1,0000	189,80	189,80
10577 /ORSSE	Serrate 40cm	un	0,000375	30,00	0,01
04729 /ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000375	11,50	0,01
04729 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001177	15,50	0,02
10578 /ORSSE	Vale transporte	un	0,001565	3,50	0,01
10578 /ORSSE	Furador grande	un	0,00075	15,15	0,01
10579 /ORSSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,00075	22,49	0,02
10576 /ORSSE	Protetor angular	un	0,03192	3,65	0,12
10580 /ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,011572	26,21	0,31
10729 /ORSSE	Pa quadrada	un	0,000755	36,50	0,03
11244 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,50	0,03
12854 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lamela) ou azul	un	0,001508	16,90	0,03
101376 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	4,5220	0,58	2,62
12893 /SINAPI	Bata de segurança com biqueiro de aço e elástico acolchoado	par	0,005657	45,55	0,26
12892 /SINAPI	Linha rapta de couro, mano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	5,54	0,10
05075 /SINAPI	Preço de aço polido com cabreço 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,07	0,06
03000 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em camac (macaneta, lingueta e trinco) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	44,50	44,50
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,000158	139,74	0,10
01008 /ORSSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-laca - 90 x (190 x 210) x 3,5cm	un	1,0000	215,63	215,63
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	67,79	0,73
00159 /ORSSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,767572	14,00	10,75
00848 /ORSSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem azeite	un	3,0000	3,60	10,80
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,01131	129,67	1,47
01651 /ORSSE	Óculos de proteção	pr	0,005657	6,25	0,04
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe 1) MÃO-DE-OBRA (111,930)	un	0,004524	13,00	0,06
01219 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,7500	5,57	69,11
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,7500	6,00	46,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 101

CODIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-laca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
09467/ORSSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03392	12,54	0,43	
10361 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,363772	1,00	3,64	
10517 /ORSSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	cj	0,001016	300,00	0,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	54,88	MATERIAL	459,56	CUSTO TOTAL	611,71
		61,42	SERV. TERCEIRO	5,17	BDI (20,5600 %)	125,77
						737,48
COMPOSIÇÃO SIMPLIFICADA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
M 00848 /ORSSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem azeite	un	3,0000		3,6000	
M 01008 /ORSSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-laca - 90 x (190 x 210) x 3,5cm	un	1,0000		1,0000	
M 05015 /ORSSE	Batente (caixão) em madeira lei L=140cm (50x220cm), completo e 02 jogos alizar	m3	1,0000		1,0000	
M 03000 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em camac (macaneta, lingueta e trinco)	cj	1,0000		1,0000	
M 05075 /SINAPI	Preço de aço polido com cabreço 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040		0,0040	
O 01037 /ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg - 3 pedacinhos areia dia. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção	m3			0,0100	
O 10519 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h			3,7500	
O 10531 /ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			3,7500	
F 06111 /SINAPI	Servente de obras	h			3,7500	
F 01219 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			3,7500	

CODIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-laca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09467/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,000375	246,00	0,09
11249 /ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000375	519,00	0,10
MATERIAL					
10452 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,03192	175,00	5,64
05015 /ORSSE	Batente (caixão) em madeira lei L=140cm (50x220cm), completo e 02 jogos alizar	m3	1,0000	189,80	189,80
04729 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001137	16,50	0,02
10577 /ORSSE	Serrate 40cm	un	0,000375	30,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 102

CODIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-laca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09467/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 /ORSSE	Vale transporte	un	0,001989	4,50	2,71
01008 /ORSSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-laca - 90 x (190 x 210) x 3,5cm	un	1,0000	215,63	215,63
01651 /ORSSE	Óculos de proteção	pr	0,005657	6,25	0,04
00941 /ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,01131	129,67	1,47
00848 /ORSSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem azeite	un	3,0000	3,60	10,80
00159 /ORSSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,767572	14,00	10,75
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe 1) MÃO-DE-OBRA (111,930)	un	0,004524	13,00	0,06
10559 /ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,011572	26,21	0,31
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,000158	139,74	0,10
12854 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lamela) ou azul	un	0,001508	16,90	0,03
12893 /SINAPI	Bata de segurança com biqueiro de aço e elástico acolchoado	par	0,005657	45,55	0,26
12892 /SINAPI	Linha rapta de couro, mano curto (punho *7* cm)	par	0,017342	5,54	0,10
05075 /SINAPI	Preço de aço polido com cabreço 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	15,07	0,06
03000 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em camac (macaneta, lingueta e trinco) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	44,50	44,50
10578 /ORSSE	Furador grande	un	0,00075	15,15	0,01
101376 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	4,5220	0,58	2,62
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	67,79	0,73
11244 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,00075	37,50	0,03
10729 /ORSSE	Pa quadrada	un	0,000755	36,50	0,03
10576 /ORSSE	Protetor angular	un	0,03192	3,65	0,12
10579 /ORSSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,00075	22,49	0,02
04729 /ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000375	11,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 103

CODIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-laca, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09467/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00848 /ORSSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem azeite	un	3,0000		3,6000
M 01008 /ORSSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-laca - 90 x (190 x 210) x 3,5cm	un	1,0000		1,0000
M 05015 /ORSSE	Batente (caixão) em madeira lei L=140cm (50x220cm), completo e 02 jogos alizar	m3	1,0000		1,0000
M 03000 /SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em camac (macaneta, lingueta e trinco)	cj	1,0000		1,0000
M 05075 /SINAPI	Preço de aço polido com cabreço 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			0,0040
O 01037 /ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saca cimento 50kg - 3 pedacinhos areia dia. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção	m3			0,0100
O 10519 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h			3,7500
O 10531 /ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			3,7500
F 06111 /SINAPI	Servente de obras	h			3,7500
F 01219 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			3,7500

CODIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09467/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,000375	246,00	0,10
11249 /ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000375	519,00	0,27
MATERIAL					
11064 /ORSSE	Marreta de 1,2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11225 /ORSSE	Martelo de bucha com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11241 /ORSSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
11245 /ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,00105	10,22	0,01
11241 /ORSSE	Desenroladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
11241 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,00103	37,90	0,04
05074 /SINAPI	Preço de aço polido com cabreço 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0020	15,07	0,03
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01444	67,79	0,98
01370 /SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	4,71342	0,58	2,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,001048	139,24	0,14
12892 /SINAPI	Linha rapta de couro, mano curto (punho *7* cm)	par	0,0273752	5,54	0,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 104

CODIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com baccamento, padrão DIN, exclusiva disjunt	UNID								
10035/ORSSE	01es	un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11247/ORSSE	Serra marmore	un	0,00026	327,80	0,03					
11248/ORSSE	Escala metálica de bancu	un	0,00056	10,22	0,01					
11245/ORSSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00050	11,26	0,01					
11249/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,00005	37,00	0,00					
11242/ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	37,00	0,01					
43489/SINAPI	Rpa - família operador escavadeira - botata (encargos complementares - roletado caixa)	h	0,00387	0,76	0,03					
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,00078	124,67	0,01					
00159/ORSSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,00236	14,00	0,01					
00172/ORSSE	Almoço de pedreiro	un	0,00092	19,90	0,01					
04174/ORSSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref142, Atlas ou similar	un	0,00041	10,40	0,00					
02374/ORSSE	Vale transporte	un	0,07452	4,50	1,69					
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pc	0,00416	6,35	0,03					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0650378	6,00	15,37					
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,48000	4,57	14,53					
02436/SINAPI	Electricista (horista)	h	3,20000	4,57	59,12					
37666/SINAPI	Operador de laboratório estacionária / misturador	h	0,0510362	4,57	0,64					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705/SINAPI	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	0,02035	0,81	0,02					
10517/ORSSE	Exame admissional/demissional (checkup)	ex	0,00200	300,00	0,62					
10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00234	12,54	0,29					
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,02000	5,00	0,69					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,37	ENC. (111,9300%)	46,11	SERV. TERCEIRO	11,83	CUSTO TOTAL	110,14	PREÇO TOTAL	373,90
				46,11	SERV. TERCEIRO	1,58	EDT(20,5600%)	63,75		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 0612E/ORSSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica para até 16 disjuntores /baccamento, padrão DIN,Tague ou simi	un	1,00000		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,20000		
O 10550/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,48000		
O 10552/ORSSE	Encargos Complementares - Electricista	h	3,20000		
O 0129E/SINAPI	Argamassa traço 1:1:1 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboco massa única/acabamento de alvenari	m3	0,0110		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 112

CODIGO	Palo refinado em PVC d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	UNID								
01703/ORSSE	03	un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,45000	4,57	5,17					
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,45000	6,00	7,72					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517/ORSSE	Exame admissional/demissional (checkup)	ex	0,00036	300,00	0,11					
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,00162	5,00	0,16					
10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,30	ENC. (111,9300%)	7,33	SERV. TERCEIRO	0,92	CUSTO TOTAL	16,25	PREÇO TOTAL	43,70
				7,33	SERV. TERCEIRO	0,92	EDT(20,5600%)	7,45		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01907/ORSSE	Palo refinado PVC, quadrado, d = 100 x 40 mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akrov ou similar	un	1,00000		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,45000		
O 10554/ORSSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,45000		
F 0269E/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,45000		
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,45000		

CODIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em h	UNID			
12214/ORSSE	02 metros, 02 banhos	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001023	519,00	0,01
02463/ORSSE	Compressor 350 pcm (atlas copco - xa-1200 - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,00020	12,56	59,90
02450/ORSSE	Bombador 56,0 pcm / 1159 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,00020	6,11	21,26
11242/ORSSE	Ritadeira e Parafusadeira elétrica 8,0oh ou similar profissional	un	0,0001023	246,00	0,00
MATERIAL					
10553/ORSSE	Tela chata 3"	un	0,00128	11,56	0,01
10555/ORSSE	Arco de aço	un	0,0001023	21,56	0,00
10556/ORSSE	Tijolo	un	0,0001022	36,90	0,00
10576/ORSSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,0002045	22,89	0,00
01378/SINAPI	Concreto Portland composto cp 11-12	kg	8,06544	0,55	4,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 115

CODIGO	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com baccamento, padrão DIN, exclusiva disjunt	UNID	
10035/ORSSE	01es	un	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
F 0243E/SINAPI	Electricista (horista)	h	3,20000
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,48000
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,20000

CODIGO	Palo refinado em PVC d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	UNID
01703/ORSSE	03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10594/ORSSE	Protetor solar fpa 20 com 120ml	un	0,00162	26,21	0,34
10593/ORSSE	Linha chata 12"	un	0,002045	34,87	0,00
10591/ORSSE	Priso simpler 33cm	un	0,002045	19,57	0,00
02711/SINAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,003009	135,34	0,31
10595/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00405	2,65	0,01
10708/ORSSE	Fa quadrada	un	0,003009	36,90	0,00
11257/ORSSE	Tarracha para tubo PVC de 1 1/4"	un	0,003018	33,76	0,31
11256/ORSSE	Tarracha para tubo PVC de 1 1/2"	un	0,003018	60,00	0,31
11255/ORSSE	Tarracha para tubo PVC de 1"	un	0,003027	43,50	0,31
11254/ORSSE	Tarracha para tubo PVC de 3/4"	un	0,003315	22,80	0,31
11253/ORSSE	Tarracha para tubo PVC de 1/2"	un	0,003455	23,00	0,31
1259E/SINAPI	Linha rampa de couro, curo curto (ponto 47" cm)	par	0,00207	5,54	0,02
10483/ORSSE	Costa Básica	un	0,00405	175,00	0,71
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,071775	4,50	0,32
01907/ORSSE	Palo refinado PVC, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akrov ou simi	un	1,00000	19,00	19,00
04720/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,003045	31,50	0,00
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pc	0,00302	6,35	0,00
04728/ORSSE	Talhadora chata 10"	un	0,003016	16,58	0,00
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,002115	129,67	0,11
00159/ORSSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,001862	14,00	1,02
10781/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003010	16,40	0,00
1259E/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00302	45,55	0,03
1259E/SINAPI	Capa via de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (colorete b)	un	0,003034	15,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 114

CODIGO	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em h	UNID			
12214/ORSSE	02 metros, 02 banhos	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711/SINAPI	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,0010248	135,34	0,14
04710/SINAPI	Pedra britada n. 3 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0151734	75,99	1,12
04720/SINAPI	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0053576	75,00	0,37
1259E/SINAPI	Linha rampa de couro, curo curto (ponto 47" cm)	par	0,0021524	5,54	0,14
1259E/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0056289	45,55	0,26
1259E/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0041003	16,90	0,02
1259E/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (colorete b)	un	0,00433009	13,00	0,06
34401/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência 15, com brita n. 1, silmu = 100 +/- 20 mm, esclua reativo de bombeamento (mbi 355)	m3	0,26000	315,24	81,96
04720/ORSSE	Martelo de pedreiro	un	0,0031372	16,80	0,01
00941/ORSSE	Almoço (participação do empregado)	un	0,0030672	14,00	10,35
00159/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0037525	129,67	11,87
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pc	0,0053069	6,35	0,04
02524/ORSSE	Óculos branco proteção	pc	0,00405	6,35	0,09
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,0035101	4,50	2,73
04174/ORSSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref142, Atlas ou similar	un	0,0030715	10,40	0,31
10576/ORSSE	Forma grande	un	0,0030246	15,15	0,00
04720/ORSSE	Epátula	un	0,003036	12,50	0,00
04728/ORSSE	Talhadora chata 10"	un	0,00154072	16,58	0,03
04729/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0051024	31,50	0,02
10238/ORSSE	Rampa de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0031066	40,80	0,01
10483/ORSSE	Costa Básica	un	0,00312561	175,00	5,55
10577/ORSSE	Servete 43cm	un	0,00301023	30,00	0,00
10594/ORSSE	Protetor solar fpa 20 com 120ml	un	0,0126032	26,21	0,33
11249/ORSSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010301	11,26	0,01
11255/ORSSE	Faixa de rede 2"	un	0,0010108	22,35	0,02
11256/ORSSE	Rolo 14 de 4"chato 30cm	un	0,002552	17,50	0,01
11247/ORSSE	Serra marmore	un	0,0015543	327,80	0,05
11248/ORSSE	Escala metálica de bancu	un	0,0019801	10,22	0,01
11253/ORSSE	Bocada de alumínio de abria 7" graus	un	0,0030224	265,00	0,31
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,0030246	27,90	0,00
11245/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0015543	27,90	0,00
10761/ORSSE	Prumo de face	un	0,0015543	22,40	0,00
10765/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0021026	16,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 116

CODIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00921/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Borch ou Similar profissional	un	0,000008	246,00	0,00
11248 /ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,000008	519,00	0,00
MATERIAL					
11144 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,000016	37,50	0,00
00150 /ORSSE	Almofa (Participação do empregador)	un	0,078404	14,00	1,11
10780 /ORSSE	Fa quadrada	un	0,000014	36,50	0,01
12856 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000496	19,00	0,01
12854 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000156	16,50	0,00
12857 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000616	45,55	0,03
12852 /SINAPI	Luva longa de couro, com curto (punho 77 cm)	par	0,001794	5,54	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,000014	138,34	0,00
10578 /ORSSE	Formão grande	un	0,000117	15,47	0,15
00949 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001404	26,21	0,04
10559 /ORSSE	Protetor auricular tipo 30 com 120ml	un	0,000751	7,65	0,01
10556 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,000616	6,35	0,00
10151 /ORSSE	Óculos branco proteção	un	0,071102	4,50	0,32
02578 /ORSSE	Vale transporte	un	0,00021	18,58	0,00
04728 /ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000007	31,50	0,00
10579 /ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000016	22,89	0,00
10452 /ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00051	175,00	0,61
10452 /ORSSE	Cesta Basica	un	0,000004	70,00	0,00
10577 /ORSSE	Servente de obras	h	0,0500	8,57	1,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,00	6,90
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,078404	5,00	0,40
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00051	12,54	0,04
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,00051	300,00	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,50	ZNC: 7 (111,9399)	5,46	0,53	BDI (20,5600 k)
					13,21
					15,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 125

Aplicação Composições EmpiFoto

CODIGO	Remoção de madeiramento, exclusiv. peças principais	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04876/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00037	13,00	0,00
MÃO-DE-OBRA (111,939)					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,09
01211 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1500	9,57	2,71
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,00022	300,00	0,07
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,05599	5,00	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,51	ZNC: 7 (111,9399)	4,12	0,39	BDI (20,5600 k)
					2,02
					11,83

CODIGO	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09744/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 /ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,00003	519,00	0,01
11242 /ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Borch ou Similar profissional	un	0,00003	246,00	0,01
MATERIAL					
10578 /ORSSE	Formão grande	un	0,00006	15,15	0,00
10577 /ORSSE	Sacote 40cm	un	0,00003	30,00	0,00
10452 /ORSSE	Cesta Basica	un	0,00025	175,00	0,39
04728 /ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10579 /ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	22,89	0,00
04728 /ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00006	15,55	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 127

Aplicação Composições EmpiFoto

CODIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00921/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10549 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000	0,7000	0,7000
O 10551 /ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0500	0,0500	0,0500
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0600	0,0600	0,0600
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	0,7000	0,7000

CODIGO	Remoção de madeiramento, exclusiv. peças principais	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04876/ORSSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Borch ou Similar profissional	un	0,000015	519,00	0,01
11248 /ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,000015	246,00	0,00
MATERIAL					
12854 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000011	16,50	0,00
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	un	0,000475	6,35	0,00
10556 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,000003	22,89	0,00
10579 /ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	par	0,000425	45,55	0,02
12891 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001265	9,54	0,01
12892 /SINAPI	Luva longa de couro, com curto (punho 77 cm)	un	0,05559	14,00	0,78
01018 /ORSSE	Almofa (Participação do empregador)	un	0,00008	138,34	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00001	15,15	0,00
10578 /ORSSE	Formão grande	un	0,000015	30,00	0,00
10577 /ORSSE	Sacote 40cm	un	0,000475	175,00	0,43
10448 /ORSSE	Cesta Basica	un	0,00004	31,50	0,00
04728 /ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00010	18,58	0,00
04728 /ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00010	4,50	0,21
02578 /ORSSE	Vale transporte	un	0,00015	27,00	0,00
11241 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,00008	36,50	0,00
10594 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000625	129,67	0,11
10599 /ORSSE	Protetor auricular tipo 30 com 120ml	un	0,00059	26,21	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 126

Aplicação Composições EmpiFoto

CODIGO	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09744/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02578 /ORSSE	Vale transporte	un	0,00044	4,50	0,17
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	un	0,00027	6,35	0,00
00949 /ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	129,67	0,10
01018 /ORSSE	Almofa (Participação do empregador)	un	0,00004	14,00	0,01
12891 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00037	45,55	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00004	138,34	0,01
10599 /ORSSE	Protetor auricular tipo 30 com 120ml	un	0,00004	26,21	0,00
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0002	12,00	0,00
12854 /SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	16,50	0,00
10780 /ORSSE	Fa quadrada	un	0,00004	36,50	0,00
12851 /SINAPI	Luva longa de couro, com curto (punho 77 cm)	par	0,00115	5,54	0,01
11241 /ORSSE	Martelo com unha	un	0,00006	37,00	0,00
10596 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,00025	2,68	0,01
MÃO DE OBRA (111,939)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000	9,57	5,45
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	2,54
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,2500	5,00	0,25
10362 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00025	12,54	0,03
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0002	300,00	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ZNC: 1 (111,9399)	4,22	0,54	BDI (20,5600 k)
					2,01
					11,81

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10549 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000	0,2000	0,2000
O 10551 /ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000	0,3000	0,3000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3000	0,3000	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	0,2000	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 129

Aplicação Composições EmpiFoto

CODIGO	REVISÃO E RECALCULAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS AYUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
100339/SINAPI		m2												
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
36467/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0006017	5.079,16	0,91									
MATERIAL														
43451/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2050	1,15	0,33									
43458/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0177	0,76	0,01									
43463/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	1,56	0,23									
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2050	0,56	0,16									
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0177	0,01	0,00									
37073/SINAPI	Servico - horista (coletado caixa)	h	0,4957	0,06	0,05									
37070/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,4957	2,28	1,11									
01173/SINAPI	Telha de barro - cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paletista, comprimento de *44 x 5	m2	0,0055	657,00	3,61									
01170/SINAPI	01 cm, rendimento coberto de 25% Telhas/M2													
43459/SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1030	0,45	0,09									
37071/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4957	0,70	0,34									
37072/SINAPI	Ervas - horista (coletado caixa)	h	0,4957	0,31	0,19									
12469/SINAPI	Telhador (horista)	h	0,1847262	8,57	1,56									
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,205902	6,00	1,20									
04251/SINAPI	Operador de guincho ou guinchete	h	0,1079341	10,86	1,16									
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705/SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	0,0065702	0,81	0,00									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO														
EQUIPAMENTO		0,91	MÃO DE OBR	7,95	MATERIAL	3,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,5600 %)	2,47	CUSTO TOTAL	14,71	PREÇO TOTAL	17,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
M 07173/SINAPI	Telha de barro - cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paletista, comprimento de *44 x 5	m2	0,0055		3,61									
O 06210/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2050		1,20									
O 06213/SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1830		1,56									
O 93281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_07/2016	chp	0,0074		0,91									
O 93292/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0193		0,91									

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 133

Rpt:RelacaoComposicoesEmpficio

CODIGO	REVISÃO E RECALCULAÇÃO DE RIPA EM TELHADO DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
100394/SINAPI		m2												
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
36467/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,00099474	5.079,16	0,00									
MATERIAL														
37372/SINAPI	Ervas - horista (coletado caixa)	h	0,4050	0,81	0,32									
04408/SINAPI	Ripa não apertada, *1,5 x 5* cm, em macadanduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,5860	4,14	10,70									
20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0300	22,66	0,69									
37070/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,4050	2,28	0,92									
37071/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,4050	0,70	0,28									
43458/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,76	0,03									
37073/SINAPI	Servico - horista (coletado caixa)	h	0,4050	0,06	0,02									
43459/SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1600	0,45	0,16									
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,01	0,00									
43463/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0670	1,26	0,45									
MÃO-DE-OBRA (1111,531)														
06111/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,18216	8,57	1,56									
04251/SINAPI	Operador de guincho ou guinchete	h	0,0459055	10,86	1,05									
01173/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,161692	8,57	1,30									
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705/SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	0,014742	0,81	0,01									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO														
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO DE OBR	7,02	MATERIAL	14,71	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (20,5600 %)	3,02	CUSTO TOTAL	14,71	PREÇO TOTAL	17,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
M 04408/SINAPI	Ripa não apertada, *1,5 x 5* cm, em macadanduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	2,5860		10,70									
M 20247/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0300		0,69									
O 06213/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1600		1,30									
O 06219/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1800		1,56									
O 93281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_07/2016	chp	0,0185		0,91									
O 93292/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0261		0,91									

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 135

Rpt:RelacaoComposicoesEmpficio

CODIGO	REVISÃO E RECALCULAÇÃO DE CALDEIRO EM TELHADOS DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
100387/SINAPI		m2												
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
36467/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	0,0009078	5.079,16	0,00									
MATERIAL														
37372/SINAPI	Ervas - horista (coletado caixa)	h	0,8002	0,81	0,65									
27371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,8002	0,70	0,56									
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,8002	0,06	0,04									
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,8002	2,28	1,81									
04430/SINAPI	Caldeiro não aparelhado *5 x 6* cm, em macadanduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,4750	6,40	3,04									
39027/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 19 x 36 (2 1/4 x 9)	kg	0,3500	15,00	5,25									
43459/SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1600	0,45	0,16									
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0450	0,01	0,00									
43463/SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0670	1,26	0,77									
43458/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0082	0,76	0,01									
MÃO-DE-OBRA (1111,531)														
01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,35529	8,57	3,04									
04251/SINAPI	Operador de guincho ou guinchete	h	0,0833996	10,86	0,19									
06111/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,265144	8,57	2,26									
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705/SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	0,002052	0,81	0,00									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO														
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO DE OBR	8,15	MATERIAL	8,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,5600 %)	4,03	CUSTO TOTAL	16,58	PREÇO TOTAL	21,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
M 04430/SINAPI	Caldeiro não aparelhado *5 x 6* cm, em macadanduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,4750		3,04									
M 39027/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 19 x 36 (2 1/4 x 9)	kg	0,3500		5,25									
O 00219/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2620		2,20									
O 00262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3500		3,04									
O 93281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_07/2016	chp	0,0074		0,91									
O 93292/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_07/2016	chi	0,0045		0,91									

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 134

Rpt:RelacaoComposicoesEmpficio

CODIGO	REVISÃO E RECALCULAÇÃO DE PISO EM PLÁSTICO TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÃO 30x30 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2016	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
93391/SINAPI		m2												
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	0,3900	0,06	0,02									
43466/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,74	0,18									
37371/SINAPI	Ervas - horista (coletado caixa)	h	0,3900	0,81	0,32									
37372/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	0,3900	0,70	0,27									
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3900	0,56	0,00									
43459/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	1,09	0,26									
43464/SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3900	1,15	0,45									
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	0,3900	2,28	0,89									
34357/SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2400	7,11	1,71									
0138/SINAPI	Argamassa colante ac 1 para revestir	kg	4,9000	0,50	2,45									
01211/SINAPI	Piso em cerâmica esmaltada, comercial padrão popular, pedreiro ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x20 cm2	m2	1,0000	17,06	17,06									
MÃO-DE-OBRA (1111,531)														
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,15258	6,00	0,91									
04769/SINAPI	Auxiliar de pedreiro (horista)	h	0,2400	8,57	2,05									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO														
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO DE OBR	3,00	MATERIAL	24,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,5600 %)	6,28	CUSTO TOTAL	30,58	PREÇO TOTAL	36,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL									
M 01207/SINAPI	Piso em cerâmica esmaltada, comercial padrão popular, pedreiro ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x20 cm2	m2	1,0000		17,06									
M 01381/SINAPI	Argamassa colante ac 1 para revestir	kg	4,9000		2,45									
M 43377/SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2400		1,71									
O 00219/SINAPI	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,2400		2,05									
O 06210/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1500		0,91									

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE - Orçamento de Obras de Serviço Página 136

Rpt:RelacaoComposicoesEmpficio

CODIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	UNID	un
01742/ORSSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,061944
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	5,19
		MATERIAL	45,30
		SERV. TERCEIRO	0,41
		BDI (20,5600%)	11,66
		CUSTO TOTAL	66,57
		PREÇO TOTAL	66,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02030/ORSSE	Sulzeira granito pulido cinza antracita 15 x 20cm	m	1,0000
O 01804/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedacinhos areia dim. 0,350x0,45x0,230 - Concreto 4mc	m3	0,0020
O 10550/ORSSE	Encargos complementares - Pedreiro	h	0,6000
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000

CODIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	UNID	un
01742/ORSSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
11248/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00020918
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,00020918
MATERIAL			
04738/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreiro/fornecedores, sem frete	m3	0,257094
04739/SINAPI	Pedra de mão ou pedra tachada para arrimo/fundação (posto pedreiro/fornecedores, sem frete)	m3	1,2312
04722/SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreiro/fornecedores, sem frete	m3	1,3500
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (4,5 a 16 mm) posto pedreiro/fornecedores, sem frete	m2	0,065696
02527/ORSSE	Blocos cerâmicos de vedação, f furos horizontais, dim. 8 x 19 x 24 cm	un	135,0000
01744/SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajes + vigotas) para piso, unidirecional, subvigota de 200 kg m2, v. ac até 4,50 m (sem cobertura)	m2	6,2100
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0152489
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,01062125
01978/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-12	kg	252,28552
01105/SINAPI	Galhadatada chi para argamassa	kg	134,65452
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	134,65452
04174/ORSSE	Empenadeira de aço inox, cabo madeira, ref:149, Atlas ou similar	un	0,0339853
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, 100	un	0,0036

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSSE = Orçamento de Obras de Serviços
 Página 141
 RptRelacaoComposicoesRptForm

CODIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	UNID	un
01742/ORSSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD
10452/ORSSE	Capota Basílica	un	3,7778561
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	1,2597197
04728/ORSSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,05392625
10176/ORSSE	Formão grande	un	0,0053838
10175/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0053838
10555/ORSSE	Aço de aço	un	0,0000415
10536/ORSSE	Tornafixa	un	0,0000415
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	3,7778561
MÃO-DE-OBRA (111,9300%)			
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	27,8006
00375/SINAPI	Arrumador (horista)	h	0,20552
01213/SINAPI	Capanteiro de forma (horista)	h	2,4915
06111/SINAPI	Servente de obras	h	53,06256
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,4657623
10617/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,2358151
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	3,7778561
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	57,13
		MATERIAL	1,090,62
		SERV. TERCEIRO	5,54
		BDI (20,5600%)	642,37
		CUSTO TOTAL	3.124,38
		PREÇO TOTAL	2.766,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00541/ORSSE	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0000
O 00091/ORSSE	Alvenaria pedra calcária argamassa de cimento e areia traço 1-4 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedacinhos areia dim. 6	m3	1,0260
O 00096/ORSSE	Concreto simples usando fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0260
O 00145/ORSSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoamento em borda e capotamento 4cm	m2	6,2100
O 00161/ORSSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, w=24cm, com argamassa 1:5 - 1:1:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm	m2	11,4000
O 02497/ORSSE	Encargos manual de vale ou lava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,2740
O 02656/ORSSE	Lastro de brita 2	m3	1,1250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSSE = Orçamento de Obras de Serviços
 Página 142
 RptRelacaoComposicoesRptForm

CODIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos e furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	UNID	un
01742/ORSSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD
0008/ORSSE	Britimento 20 mm	kg	1,1640
0165/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,666446
44533/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	0,3600
43132/SINAPI	Arame recozido 1/8" bwy, d = 1,65 mm 10,016 kg/m ou 1/8" bwy, d = 1,25 mm 10,01 kg/m	kg	0,04968
26311/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	3,3936
05074/SINAPI	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 1/2 3/4 x 10	kg	0,1242
12893/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (cabele 0)	un	0,00337274
12894/SINAPI	Capa para chuva em pro com furo de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0173909
12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,0604446
12896/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	1,040452
12897/SINAPI	Luzo capote de couro, coto curto (puno 17" cm)	m	2,3453
10567/ORSSE	Tábua 4" x 5" x 2" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	un	0,0151676
04720/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0195342
04725/ORSSE	Desempenadeira de madeira 18x22	un	0,0113624
04732/ORSSE	Galher de madeira	un	0,0105125
10769/ORSSE	Fa quadrada	un	0,0057612
10768/ORSSE	Nivel de linha de madeira	un	0,0057612
10766/ORSSE	Prumo de face	un	0,0027906
11241/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,0027906
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,0053838
10559/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,5111623
11246/ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,0195342
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0027906
11164/ORSSE	Madeira de 1" x 3" com cabo	un	0,0057612
11266/ORSSE	Martelo de madeira com cabo	un	0,0113624
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedores (retirado no jazida, sem transporte)	m3	2,7785676
00370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedores (retirado no jazida, sem transporte)	m3	0,332424
00541/ORSSE	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,3000
00634/ORSSE	Concreto usinado bombeado b0-b1 fck=15mpa	m3	0,3600
10577/ORSSE	Sacota 40cm	un	0,0025819
06993/ORSSE	Madeira mista madeira (serrado) 2" x 5,5cm - 0,0011 m³/m	m	4,5954
10282/ORSSE	Regua de alumínio 6" x 2,00m (para pedreiro)	un	0,0057612
01569/ORSSE	Modelista mista serrada (bucoto) 6 x 6cm - 0,0026 m³/m (angelim, louro)	m	6,3721

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSSE = Orçamento de Obras de Serviços
 Página 143
 RptRelacaoComposicoesRptForm

CODIGO	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, com vergalhão, itabaiara ou similar	UNID	m2
00237/ORSSE			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD
11248/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,00005
MATERIAL			
04720/ORSSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,3001
10577/ORSSE	Sacota 40cm	un	0,00005
12893/SINAPI	Capacete de segurança com suspensão de poliéster, sem jugular (cabele 0)	un	0,00005
12894/SINAPI	Capa para chuva em pro com furo de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00005
10559/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,3027
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,3001
10768/ORSSE	Fa quadrada	un	0,3001
10576/ORSSE	Formão grande	un	0,3001
12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	par	0,00005
00994/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00005
04725/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,3001
04711/ORSSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não rebinado, comprimento 26" un/m² (Itabaiara ou similar)	un	26,3000
02379/ORSSE	Vale transporte	un	0,1269
0165/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,00005
10576/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,3001
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,1527
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00005
10493/ORSSE	Capota Basílica	un	0,00005
MÃO-DE-OBRA (111,9300%)			
01111/SINAPI	Carpinteiro de forma (horista)	h	0,5000
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3000
SERVIÇOS DE TERCEIROS			
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00005
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,00005
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	10,29
		MATERIAL	20,95
		SERV. TERCEIRO	1,92
		BDI (20,5600%)	43,41
		CUSTO TOTAL	76,57
		PREÇO TOTAL	52,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSSE = Orçamento de Obras de Serviços
 Página 144
 RptRelacaoComposicoesRptForm

CODIGO	TEI	UNID	
00032/GRSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, curvada, itabiana ou similar	m ²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04711/GRSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não esmaltada, com=60cm, 25 un/m ² (itabiana ou similar)	un	25,0000
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10551/GRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CODIGO	TEI	UNID			
00235/GRSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafusos, Rev 02	m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/GRSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,00022	246,00	0,01
11249/GRSE	Bateria recarregável elétrica portátil	un	0,00022	519,00	0,01
MATERIAL					
10452/GRSE	Chave Básica	un	0,00026	175,00	0,01
00941/GRSE	Fardamento com mangue curta	un	0,00022	129,67	0,05
04729/GRSE	Martelete 1 kg com cabo	un	0,00022	11,50	0,00
12851/GRSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00033	45,55	0,02
10577/GRSE	Sarrete 40cm	un	0,00022	30,00	0,00
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00
00158/GRSE	Almoo (participação do empregado)	un	0,04490	14,00	0,61
04728/GRSE	Talhadora chata 10"	un	0,00006	19,58	0,00
10708/GRSE	Pá quadrada	un	0,00044	36,50	0,00
04209/SINAPI	Parafuso zincado torca sobeaba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200	1,16	1,65
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00044	139,34	0,01
01607/SINAPI	Conjunto atualizador de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arosela metálica e uma arosela pvc - c/ anel)	ctj	1,4200	0,30	0,43
12956/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00024	15,00	0,00
11144/GRSE	Marteio com unha	un	0,00044	37,50	0,00
07154/SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem anelato)	m ²	1,1100	23,56	26,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 115

CODIGO	TEI	PROD. EQUIPE	UNID						
05065/GRSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)		tkm						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,33	ENC. (111,93004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,5600 %)	0,27	1,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02450/GRSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m ³ (m. basc JK 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00				

CODIGO	TEI	PROD. EQUIPE	UNID					
05066/GRSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)		tkm					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450/GRSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m ³ (m. basc JK 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	65,45	0,0051	227,60	0,00	1,70
MATERIAL								
10708/GRSE	Pá quadrada	un	0,00040	36,50	0,00			
10566/GRSE	Protetor auricular	un	0,0001125	3,65	0,00			
00158/GRSE	Almoo (participação do empregado)	un	0,00024	14,00	0,00			
00941/GRSE	Fardamento com mangue curta	un	0,00033	129,67	0,00			
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00			
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,00025	4,50	0,00			
04728/GRSE	Talhadora chata 10"	un	0,00007	19,58	0,00			
04729/GRSE	Martelete 1 kg com cabo	un	0,00025	11,50	0,00			
10452/GRSE	Chave Básica	un	0,0001125	175,00	0,00			
12956/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000044	15,00	0,00			
12852/SINAPI	Linha torça de curso, uma curva (punho 77x cm)	par	0,000075	9,54	0,00			
10576/GRSE	Protetor auricular	un	0,000044	26,21	0,00			
12554/SINAPI	Capa para chuveir em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,000005	16,50	0,00			
12554/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00002	45,55	0,00			
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000005	139,34	0,00			
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0025007	6,00	0,00			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 117

CODIGO	TEI	UNID							
00231/GRSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafusos, Rev 02	m ²							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12554/SINAPI	Linha torça de curso, uma curva (punho 77x cm)	par	0,000102	9,54	0,01				
10576/GRSE	Protetor auricular	un	0,000292	26,21	0,02				
10576/GRSE	Protetor auricular	un	0,002198	9,55	0,01				
10576/GRSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002044	22,84	0,00				
10576/GRSE	Formão grande	un	0,002044	11,15	0,00				
12554/SINAPI	Capa para chuveir em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,002058	16,50	0,00				
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,1200	9,57	4,00				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,00	2,80				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
1076/GRSE	Refeições - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	1,00	0,52				
10517/GRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,002196	300,00	0,05				
10362/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002198	12,54	0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (111,93004)	1,55	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI (20,5600 %)	1,53	44,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
M 14607/SINAPI	Conjunto atualizador de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arosela metálica e uma arosela pvc - conicas)	ctj	1,4200						
M 04209/SINAPI	Parafuso zincado torca sobeaba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200						
M 07104/SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem anelato)	m ²	1,1100						
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,12000						
O 10551/GRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,12000						
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,12000						
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,12000						

CODIGO	TEI	PROD. EQUIPE	UNID					
05067/GRSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)		tkm					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450/GRSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m ³ (m. basc JK 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	65,45	0,0040	132,60	0,0000	1,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 116

CODIGO	TEI	PROD. EQUIPE	UNID						
05068/GRSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m ³)		tkm						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517/GRSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,002001	300,00	0,00				
1076/GRSE	Refeições - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,002145	1,00	0,00				
10362/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003125	12,54	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO									
EQUIPAMENTO		1,70	ENC. (111,93004)	0,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,5600 %)	0,36	2,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR				
E 02450/GRSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m ³ (m. basc JK 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00				
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0025						
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,5000						

CODIGO	TEI	UNID			
01027/GRSE	Tubo pvc rígido soldável matton p água, d = 20 mm (1 1/2")	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10709/GRSE	Primo de fare	un	0,0001515	21,99	0,00
11267/GRSE	Tartacha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,002042	31,36	0,00
11264/GRSE	Martelete 1 kg com cabo	un	0,000203	13,52	0,00
11243/GRSE	Marteio sem unha	un	0,0001515	27,50	0,00
11265/GRSE	Marteio de buracha com cabo	un	0,000206	11,50	0,00
10709/GRSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000303	16,50	0,00
10709/GRSE	Pá quadrada	un	0,0002042	26,90	0,00
11254/GRSE	Tartacha para tubos PVC de 3/4"	un	0,002062	22,80	0,00
11244/GRSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0012605	11,28	0,00
11246/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,0012605	10,22	0,00
11247/GRSE	Serra manuais	un	0,0001515	337,00	0,01
11251/GRSE	Tartacha para tubos PVC de 1/2"	un	0,002059	23,00	0,00
11251/GRSE	Tartacha para tubos PVC de 1"	un	0,002054	42,50	0,00
11256/GRSE	Tartacha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,002056	60,00	0,00
00970/SINAPI	Arvia media - preto vazada/fornevedot (livrada no jazido, sem transporte)	m ³	0,001274	67,74	0,22
04721/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,002060	18,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 118

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03445/SINAPI	m	1,0455		
COMPOSIÇÃO ANALITICA				
M 09877/SINAPI	m	1,0455		
M 30791/SINAPI	un	0,0000		
O 80740/SINAPI	h	0,0341		
O 80567/SINAPI	h	0,0341		

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07559/ORSE	un	1		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,01
04719/ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,00025	31,50	0,01
02066/ORSE	Assento para vaso sanitário, linha versatec 79E7, CELITE ou similar	un	1,0000	89,25	89,25
10452/ORSE	Cesta basico	un	0,0224	175,00	3,92
10152/ORSE	Linha chata 12"	un	0,00025	34,97	0,01
10153/ORSE	Fita simples 30cm	un	0,00025	19,57	0,00
10156/ORSE	Protetor auricular	un	0,0225	2,65	0,06
03061/ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versatec 07559/07570, CELITE ou similar	un	1,0000	347,43	347,43
02379/ORSE	Vale transporte	un	0,30475	4,50	1,39
01651/ORSE	Colete branco proteção	pc	0,0040	6,35	0,03
00941/ORSE	Fita web macia 18mm	m	0,6000	0,22	0,13
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0075	129,67	0,97
00609/ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SPI3 ou similar	cg	1,0000	20,37	20,37
00158/ORSE	Almofa (Participação do empregado)	un	0,5000	14,00	7,10
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0015	43,50	0,07
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	60,00	0,06
06138/SINAPI	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000	9,99	9,99
10599/ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	un	0,0090	26,21	0,24
02711/SINAPI	Garrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 L, pneu com câmara	un	0,0005	199,34	0,07
12652/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	par	0,0115	8,54	0,10
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03
06141/SINAPI	Engate/talicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 20 cm	un	1,0000	5,38	5,38
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00175	22,80	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 153

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07559/ORSE	un	1		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12681/SINAPI	Esta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchada	par	0,0040	45,55	0,18
11259/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00375	23,00	0,08
11260/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	16,50	0,02
10789/ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	26,40	0,01
12682/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0010	12,00	0,04
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,00	9,19
02790/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,5000	8,57	45,41
10360/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025	11,54	0,28
10517/ORSE	Escova adimensional/dimensional (checkup)	cg	0,0020	300,00	0,60
10787/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0040	5,00	2,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,42	CUSTO TOTAL	487,88
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5000)	40,77	SERV. TÉCNICO	1,43
				BR (20,5600 %)	116,89
					685,41

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
M 00669/ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SPI3 ou similar	cg	1,0000
M 00941/ORSE	Fita web macia 18mm	m	0,6000
M 02061/ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versatec 07559/07570, CELITE ou similar	un	1,0000
M 02066/ORSE	Assento para vaso sanitário, linha versatec 79E7, CELITE ou similar	un	1,0000
M 06138/SINAPI	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000
M 06141/SINAPI	Engate/talicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 20 cm	un	1,0000
O 10519/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000
O 10534/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,5000
E 02060/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,5000
E 06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 154

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01877/ORSE	m2	112,42		112,42

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02428/ORSE	Vidro lizo transparente incolor, esp 3mm	m2	1,0000	112,42	112,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5000)	0,00	SERV. TÉCNICO	112,42
				BR (20,5600 %)	23,11
					135,53

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
S 02428/ORSE	Vidro lizo transparente incolor, esp 3mm	m2	1,0000

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02644/ORSE	m2	1,0000		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599/ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	un	0,00144	26,21	0,04
10196/ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,65	0,01
10452/ORSE	Cesta basico	un	0,0036	175,00	0,63
10282/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00008	40,80	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
04722/ORSE	Colete de proteção	un	0,00016	19,50	0,00
04174/ORSE	Desempedreira de aço lizo, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,50	0,00
02379/ORSE	Vale transporte	un	0,0628	4,50	0,29
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pc	0,00024	6,35	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	129,67	0,16
00158/ORSE	Almofa (Participação do empregado)	un	0,03144	14,00	1,14
04726/ORSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
11247/ORSE	Serra mámo e	un	0,00004	327,90	0,01
12645/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00040	13,00	0,01
12683/SINAPI	Esta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchada	par	0,00044	45,55	0,02
12682/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17* cm)	par	0,00104	8,54	0,02
02711/SINAPI	Garrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 L, pneu com câmara	un	0,00008	199,34	0,01
11265/ORSE	Martelo de bicochoca com cabo	un	0,00015	11,50	0,01
11264/ORSE	Martreta de 1 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 155

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03644/ORSE	m2	15,27		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12681/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	16,90	0,00
10789/ORSE	Naval de linha de madeira	un	0,00009	16,50	0,00
11244/ORSE	Desempedreira de madeira 12X22	un	0,00028	11,26	0,00
11247/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	27,50	0,00
11246/ORSE	Borçala métrica de bumbo	un	0,00028	10,22	0,00
10789/ORSE	Piçmo de face	un	0,00004	22,40	0,00
04759/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	6,57	7,27
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,09
10787/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00144	5,00	0,41
10517/ORSE	Escova adimensional/dimensional (checkup)	cg	0,00022	300,00	0,10
10360/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	12,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,83	MATERIAL	1,35
EQUIPAMENTO		ENC. (111,5000)	6,51	SERV. TÉCNICO	0,56
				BR (20,5600 %)	1,14
					13,41

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICÓ AUXILIAR	UN	QTD
O 10519/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10530/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
E 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
E 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,4000

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02140/ORSE	kg	1,0000		

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596/ORSE	Torçesa	un	0,000016	26,90	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00002	2,65	0,00
10789/ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	26,90	0,00
10587/ORSE	Anel de vedação	un	0,000016	21,56	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Técnico, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço
 Página 156

CODIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pásulas de areia grossa	UNID							
03309/ORSE	a dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12655/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0024	13,00	0,03				
04729/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0024	31,50	0,01				
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	145,0000	0,58	105,12				
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	145,0000	0,58	85,64				
00967/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,2160	68,47	83,50				
10482/ORSE	Cesta Básica	un	0,1850	175,00	3,25				
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,50	0,02				
10789/ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,00	0,03				
10558/ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0072	26,21	0,19				
10556/ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,65	0,07				
02378/ORSE	Valv transporte	un	0,3761	4,50	1,69				
12654/SINAPI	Linha raspa de couro, com curvatura (punho 7" cm)	pac	0,0092	9,54	0,08				
12653/SINAPI	Bota de segurança com biqueiro de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0092	45,55	0,15				
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliestere, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,00	0,01				
02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	139,34	0,11				
00159/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	129,67	0,78				
01451/ORSE	Góluo branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,88				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04				
10617/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0160	12,54	0,23				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,00	MATERIAL	398,50	CUSTO TOTAL	374,51	PREÇO TOTAL	406,43
EQUIPAMENTO		0,96	ENC. (111,9300%)	2,75	BDI (20,5600%)	65,31			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,2160						
M 01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	145,0000						
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	145,0000						
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página: 169 RptRelacaoComposicoesEmpFoma

CODIGO	Argamassa traço 1-3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2019	UNID							
03309/ORSE	a dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,2160						
M 01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	145,0000						
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	145,0000						
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000						
2 06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000						
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,2160						
M 01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	145,0000						
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	145,0000						
O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000						
2 06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,51	MATERIAL	369,69	CUSTO TOTAL	453,99	PREÇO TOTAL	523,22
EQUIPAMENTO		1,70	ENC. (111,9300%)	37,02	SEV. TERCEIRO	7,81	BDI (20,5600%)	65,23	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página: 171 RptRelacaoComposicoesEmpFoma

CODIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-6 (1:1:2:10) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pásulas de areia grossa	UNID							
03309/ORSE	a dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00367/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	m³	1,2160	68,61	83,50				
04729/ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0024	31,50	0,01				
10789/ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,00	0,03				
12653/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0024	13,00	0,03				
12654/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliestere, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	16,00	0,01				
12653/SINAPI	Bota de segurança com biqueiro de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0092	45,55	0,15				
12654/SINAPI	Linha raspa de couro, com curvatura (punho 7" cm)	pac	0,0092	9,54	0,08				
02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	139,34	0,11				
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	145,0000	0,58	105,56				
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	145,0000	0,58	125,58				
00159/ORSE	Almoco (Participação do empregador)	un	0,4072	14,00	5,70				
10558/ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0072	26,21	0,19				
10556/ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,65	0,07				
10482/ORSE	Cesta Básica	un	0,1850	175,00	3,25				
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,50	0,02				
02378/ORSE	Valv transporte	un	0,3761	4,50	1,69				
0165/ORSE	Góluo branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02				
0094/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008	129,67	0,78				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,00	50,88				
10617/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0160	12,54	0,23				
10761/ORSE	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	24,00	MATERIAL	326,69	CUSTO TOTAL	360,69	PREÇO TOTAL	419,48
EQUIPAMENTO		0,96	ENC. (111,9300%)	2,75	SEV. TERCEIRO	7,81	BDI (20,5600%)	65,23	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página: 170 RptRelacaoComposicoesEmpFoma

CODIGO	Argamassa traço 1-3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2019	UNID							
03309/ORSE	a dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
16393/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p	un	0,00390687	5.845,90	1,76				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,0700						
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	453,7000						
O 00337/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200						
O 00030/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem cart	chp	0,0009						
O 00031/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 150 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem cart	chh	2,6200						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	304,74	MATERIAL	31,59	CUSTO TOTAL	360,66	PREÇO TOTAL	453,99
EQUIPAMENTO		6,83	ENC. (111,9300%)	35,10	SEV. TERCEIRO	7,81	BDI (20,5600%)	65,23	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página: 172 RptRelacaoComposicoesEmpFoma

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01769/GRSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11149/GRSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00014	119,00	0,07
11248/GRSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
MATERIAL					
04729/GRSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00014424	31,50	0,00
10578/GRSE	Folha grande	un	0,00020	15,15	0,00
10577/GRSE	Serrote 40cm	un	0,00014	30,00	0,00
12657/SINAPI	Bata de segurança com biqueira de couro e calças com acolchoado	par	0,00337592	45,55	0,15
10452/GRSE	Óvata Básica	un	0,0195406	175,00	3,42
00170/SINAPI	Acia média - poste jazida/fornecido (retirado na jazida, sem transporte)	m²	0,013444	67,70	0,91
10282/GRSE	Foguete de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,00	0,01
05015/GRSE	Batente (caixão) em madeira lei l=1,4m (50x220cm), completo c/02 jogos alizar	un	0,00028	186,50	0,05
10575/GRSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0041372	21,84	0,09
04728/GRSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00014	19,59	0,01
04722/GRSE	Órbes de pedreiro	un	0,00025	15,80	0,01
04174/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,40	0,01
02578/GRSE	Vale transporte	un	0,2558964	4,50	1,16
01651/GRSE	Óvula branco proteção	un	0,02111992	6,15	0,02
00941/GRSE	Fornecimento com mangue curta	un	0,0051136	129,67	0,66
00198/GRSE	Almoço (Participação de empregados)	un	0,44295642	14,00	6,19
05075/SINAPI	Priso de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0020	15,07	0,03
12652/SINAPI	Linha Tampa de couro, com cinto (punho 7" cm)	par	0,00098752	8,54	0,09
11245/GRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,26	0,01
0179/SINAPI	Cimento Portland composto cp II-72	kg	4,78392	0,58	2,78
02711/SINAPI	Carrocinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002844	156,14	0,04
12654/SINAPI	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular	un	0,0026544	13,00	0,03
11265/GRSE	Martelo de botaoca com cabo	un	0,0006	11,50	0,01
11264/GRSE	Martelo de 1 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11247/GRSE	Serra manual	un	0,00015	327,00	0,05
11246/GRSE	Enxada metálica de banco	un	0,00125	19,20	0,01
10565/GRSE	Prato de madeira	un	0,0195406	3,65	0,07
11244/GRSE	Martelo sem unha	un	0,00028	77,80	0,01
11241/GRSE	Martelo sem unha	un	0,00015	27,50	0,00
10750/GRSE	Piloto de fave	un	0,00015	22,68	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 101

01769/GRSE
 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar

RptRelacaoComposicaoEmpForn

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
69826/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch 1 diurno, af_10/2014	ch			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carregador	un	0,0000716	5.149,90	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,42	ENC. (111,9300%)	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00		0,00	0,00
MATERIAL		0,00		0,00	0,00
CUSTO TOTAL		0,42		0,00	0,42
PREÇO TOTAL				0,00	0,51
EDI (20,5600%)		0,09		0,00	0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 88826/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h			1,0000
O 88827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h			1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 102

RptRelacaoComposicaoEmpForn

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01769/GRSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10750/GRSE	Nível de linha de madeira	un	0,0003	16,50	0,00
10769/GRSE	Pa quadrada	un	0,0002849	26,90	0,01
12654/SINAPI	Capa para chuva em pro com furo de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00085648	16,50	0,01
10599/GRSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,00781632	26,21	0,20
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	6,57	25,43
04759/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	4,57	27,24
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,4424	6,00	18,24
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10360/GRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0185408	12,54	0,23
10761/GRSE	Refeição - café da manhã (salvo com leite e dois pães com manteiga)	un	0,44295642	4,00	1,77
10517/GRSE	Exames odontológicos/denturários (checkup)	ex	0,0174296	300,00	0,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,10	ENC. (111,9300%)	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00		0,00	0,00
MATERIAL		0,00		0,00	0,00
CUSTO TOTAL		0,10		0,00	0,10
PREÇO TOTAL				0,00	0,57
EDI (20,5600%)		0,02		0,00	0,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 05015/GRSE	Batente (caixão) em madeira lei l=1,4m (50x220cm), completo c/02 jogos alizar	un			1,0000
M 05075/SINAPI	Priso de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg			0,0200
O 01603/GRSE	Argamassa cimento e areia tipo 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg - 3 pedreiros atela dim. 0,35 x 0,45 x 0,22 m - confecção	m3			0,0106
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h			1,4000
O 10550/GRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			1,5000
O 10551/GRSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h			1,4000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h			1,4000
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h			1,4000
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			1,5000

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
69826/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch 1 diurno, af_10/2014	ch			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carregador	un	0,0000716	5.149,90	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,42	ENC. (111,9300%)	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00		0,00	0,00
MATERIAL		0,00		0,00	0,00
CUSTO TOTAL		0,42		0,00	0,42
PREÇO TOTAL				0,00	0,45
EDI (20,5600%)		0,09		0,00	0,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carr	un			0,000064

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 102

RptRelacaoComposicaoEmpForn

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
69827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch 1 diurno, af_10/2014	ch			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carregador	un	0,0000716	5.149,90	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,42	ENC. (111,9300%)	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00		0,00	0,00
MATERIAL		0,00		0,00	0,00
CUSTO TOTAL		0,42		0,00	0,42
PREÇO TOTAL				0,00	0,45
EDI (20,5600%)		0,01		0,00	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carr	un			0,0000076

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
69827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch 1 diurno, af_10/2014	ch			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carregador	un	0,0000716	5.149,90	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,42	ENC. (111,9300%)	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00		0,00	0,00
MATERIAL		0,00		0,00	0,00
CUSTO TOTAL		0,42		0,00	0,42
PREÇO TOTAL				0,00	0,45
EDI (20,5600%)		0,01		0,00	0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVÍCIO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p 2 cv, sem carr	un			0,0000076

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 GRSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 102

RptRelacaoComposicaoEmpForn

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	MT
UN	0,0000	14,59	0,00		
UN	0,0000	4,50	0,00		
UN	0,0000	6,25	0,00		
UN	0,0000	14,00	0,00		
UN	0,0000	46,50	0,00		
UN	0,0000	50,67	0,00		
UN	0,0000	170,34	0,00		
UN	0,0000	73,50	0,00		
UN	0,0000	74,00	0,00		
UN	0,0000	6,54	0,00		
UN	0,0000	45,55	0,00		
UN	0,0000	14,00	0,00		
UN	0,0000	125,67	0,00		
UN	6,0000	6,00	36,00		
UN	0,0000	1,00	0,00		
UN	0,0000	14,54	0,00		
UN	0,0000	200,00	0,00		
UN	0,0000	479,12	0,00		
UN	30,78		11,48		
UN	40,25		11,48		
UN	11,11		11,48		
UN	30,78		479,12		

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OSE = Objeto de obra de terceiros

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	MT
UN	0,0000	14,59	0,00		
UN	0,0000	26,24	0,00		
UN	0,0000	1,65	0,00		
UN	0,0000	16,00	0,00		
UN	0,0000	6,57	0,00		
UN	0,0000	5,27	0,00		
UN	0,0000	20,00	0,00		
UN	0,0000	6,27	0,00		
UN	0,0000	12,54	0,00		
UN	0,0000	5,00	0,00		
UN	0,0000	200,00	0,00		
UN	0,0000	449,34	0,00		
UN	30,78		11,48		
UN	40,25		11,48		
UN	11,11		11,48		
UN	30,78		479,12		

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OSE = Objeto de obra de terceiros

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	MT
UN	0,0000	516,00	0,00		
UN	0,0000	246,00	0,00		
UN	0,0000	16,00	0,00		
UN	0,0000	24,24	0,00		
UN	0,0000	4,50	0,00		
UN	0,0000	14,00	0,00		
UN	0,0000	16,00	0,00		
UN	0,0000	135,94	0,00		
UN	0,0000	45,55	0,00		
UN	0,0000	30,00	0,00		
UN	0,0000	31,52	0,00		
UN	0,0000	34,58	0,00		
UN	0,0000	22,89	0,00		
UN	0,0000	16,25	0,00		
UN	0,0000	40,80	0,00		
UN	0,0000	175,00	0,00		
UN	0,0000	371,80	0,00		
UN	0,0000	21,56	0,00		
UN	0,0000	6,35	0,00		
UN	0,0000	27,50	0,00		
UN	0,0000	22,48	0,00		
UN	0,0000	16,50	0,00		
UN	0,0000	11,26	0,00		
UN	0,0000	13,52	0,00		
UN	0,0000	11,30	0,00		
UN	0,0000	26,80	0,00		

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OSE = Objeto de obra de terceiros

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	MT
UN	0,0000	22,89	0,00		
UN	0,0000	16,50	0,00		
UN	0,0000	371,80	0,00		
UN	0,0000	16,58	0,00		
UN	0,0000	3,48	0,00		
UN	0,0000	175,00	0,00		
UN	0,0000	40,80	0,00		
UN	0,0000	244,21	0,00		
UN	0,0000	38,88	0,00		
UN	0,0000	10,80	0,00		
UN	0,0000	6,35	0,00		
UN	0,0000	36,21	0,00		
UN	0,0000	5,54	0,00		
UN	0,0000	31,52	0,00		
UN	0,0000	15,00	0,00		
UN	0,0000	45,55	0,00		
UN	0,0000	13,52	0,00		
UN	0,0000	11,30	0,00		
UN	0,0000	11,30	0,00		
UN	1,2000	4,00	4,80		
UN	0,1600	8,37	1,34		
UN	0,1600	5,00	0,80		
UN	0,0000	300,00	0,00		
UN	0,0000	12,54	0,00		
UN	0,0000	163,58	0,00		
UN	1,08	120,5000	128,34		
UN	0,00	111,9300	0,00		
UN	11,41		11,41		
UN	11,41		11,41		
UN	11,41		11,41		
UN	11,41		11,41		

• E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 OSE = Objeto de obra de terceiros

CODIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93310/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247/SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	0,0302	6,10	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,18			0,39
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,21			0,00
EQUIPAMENTO		0,30			0,00
ENC. (111,9300%)					0,08
BDI (20,5600 %)					0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00247/SINAPI	Ajudante de eletricitista (horista)	h	0,0302		

CODIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93317/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146	6,10	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,09			0,39
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,10			0,00
EQUIPAMENTO		0,30			0,00
ENC. (111,9300%)					0,04
BDI (20,5600 %)					0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146		

CODIGO	Curso de capacitação para auxilejista ou ladrilheira (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93324/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760/SINAPI	Auxilejista ou ladrilheira (horista)	h	0,0120	9,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,10			0,22
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,12			0,00
EQUIPAMENTO		0,30			0,00
ENC. (111,9300%)					0,05
BDI (20,5600 %)					0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 04760/SINAPI	Auxilejista ou ladrilheira (horista)	h	0,0120		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 0858 - Documento de Obras de Serviço Página 205 RptRelacaoComposicoesEmpFrm

CODIGO	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93357/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04240/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0392	10,86	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,10			0,22
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,12			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,06
BDI (20,5600 %)					0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 04240/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0392		

CODIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93358/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146	9,57	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,10			0,27
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,14			0,00
EQUIPAMENTO		0,30			0,00
ENC. (111,9300%)					0,06
BDI (20,5600 %)					0,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 02656/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,0146		

CODIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93369/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067	9,57	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,06			0,12
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,05			0,00
EQUIPAMENTO		0,30			0,00
ENC. (111,9300%)					0,02
BDI (20,5600 %)					0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	0,0067		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 0858 - Documento de Obras de Serviço Página 207 RptRelacaoComposicoesEmpFrm

Luciano

CODIGO	Curso de capacitação para auxilejista ou ladrilheira (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93324/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120	9,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,10			0,22
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,12			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,05
BDI (20,5600 %)					0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120		

CODIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93329/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120	9,57	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,10			0,22
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,12			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,05
BDI (20,5600 %)					0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01214/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,0120		

CODIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93330/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0054	9,57	0,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,06			0,17
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,05			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,04
BDI (20,5600 %)					0,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0054		

CODIGO	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93329/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0302	9,57	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,26			0,55
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,00			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,05
BDI (20,5600 %)					0,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0302		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 0858 - Documento de Obras de Serviço Página 206 RptRelacaoComposicoesEmpFrm

CODIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93357/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094	10,86	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,10			0,22
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,12			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,06
BDI (20,5600 %)					0,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0094		

CODIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93360/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheteiro	h	0,0123	10,86	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,14			0,31
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,17			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,06
BDI (20,5600 %)					0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 04253/SINAPI	Operador de guincho ou guincheteiro	h	0,0123		

CODIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
93369/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0123	10,86	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRA		0,14			0,21
MATERIAL		0,00			0,00
SERV. TERCEIRO		0,17			0,00
EQUIPAMENTO		0,00			0,00
ENC. (111,9300%)					0,06
BDI (20,5600 %)					0,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD		
P 04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0123		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 0858 - Documento de Obras de Serviço Página 208 RptRelacaoComposicoesEmpFrm

CODIGO	ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83264/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,29	0,29
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
MÃO-DE-OBRA (111,53R)					
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	6,57	6,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300R)		6,57
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
			0,00	EDI (20,5600 R)	0,00
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,29	0,29
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
M 43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
M 43494/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
O 95235/SINAPI	Curso de capacitação para encanador (encargos complementares) - horista	h	1,0000	0,00	0,00
E 02096/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0000	6,57	6,57

CODIGO	ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83267/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371/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
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,29	0,29
MÃO-DE-OBRA (111,93R)					
02436/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0146	6,57	6,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300R)		6,67
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
			0,00	EDI (20,5600 R)	0,00
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 43485/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
M 43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
M 37371/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,29	0,29
O 95235/SINAPI	Curso de capacitação para encanador (encargos complementares) - horista	h	1,0000	0,00	0,00
E 02436/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0146	6,57	6,67

CODIGO	ENCARREGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10559/ORSE	Futebol solar fpx 20 com 120ml	un	0,0016	26,21	0,05
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10540/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300R)		3,55
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,69
			0,00	EDI (20,5600 R)	0,73
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00154/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
M 00241/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	129,67	0,19
M 01051/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,25	0,01
M 02376/ORSE	Vale transporte	un	0,0054	4,50	0,24
M 10588/ORSE	Arco de Serra	un	0,0002	21,56	0,00
M 10586/ORSE	Tocqueto	un	0,0002	16,90	0,01
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	175,00	0,79
M 10540/ORSE	Protetor solar fpx 20 com 120ml	un	0,0018	14,00	0,03
M 12854/SINAPI	Lava roupa de couro, como couro (punho 47 cm)	par	0,0023	45,55	0,05
M 12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0028	16,54	0,02
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,50	0,00
M 12859/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	12,54	0,01
M 10495/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
S 10762/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

CODIGO	ENCAIXADO OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
83267/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93R)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02516/SINAPI		h			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300R)		4,24
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,00
			0,00	EDI (20,5600 R)	0,74
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,29	0,29
M 37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
M 37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
M 37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81
M 43461/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
M 43465/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
O 95235/SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000	0,00	0,00
E 02096/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0000	6,57	6,57

CODIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0094/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	129,67	0,19
02376/ORSE	Vale transporte	un	0,0054	4,50	0,24
0105/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,25	0,01
12859/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	12,54	0,01
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,50	0,00
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0028	45,55	0,05
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, como couro (punho 47 cm)	par	0,0023	5,54	0,02
10482/ORSE	Cesta Basica	un	0,0045	175,00	0,79
00159/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10588/ORSE	Arco de Serra	un	0,0002	21,56	0,00
10586/ORSE	Tocqueto	un	0,0002	16,90	0,01
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	175,00	0,79

CODIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPinteiro	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10551/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
MATERIAL					
10594/ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,50	0,02
10578/ORSE	Arco de fenda chata 30 cm	un	0,0002	21,56	0,00
10577/ORSE	Strobo 49 m	un	0,0001	30,00	0,00
10482/ORSE	Cesta Basica	un	0,0045	175,00	0,79
02376/ORSE	Vale transporte	un	0,0054	4,50	0,24
0105/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,25	0,01
0094/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	129,67	0,19
00159/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0002	11,15	0,00
11248/ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	37,80	0,01
12859/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	12,54	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fpx 20 com 120ml	un	0,0018	14,00	0,03
12859/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0028	45,55	0,05
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, como couro (punho 47 cm)	par	0,0023	6,54	0,02
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,50	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,07	ENC. (111,9300R)		8,24
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,69
			0,00	EDI (20,5600 R)	0,74
			0,00	SERV. TERCEIRO	0,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
E 11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	518,00	0,05
M 12852/SINAPI	Lava roupa de couro, como couro (punho 47 cm)	par	0,0023	6,54	0,02
M 12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0028	45,55	0,05
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,50	0,00

CODIGO	Descrição Complementar - Fornecedor	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
100150	MATERIAL	UN	0,0002	16,90	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamarela ou azul)	un	0,0006	14,00	0,01
12854/SINAPI	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10276/ORSSE	Valv transporte	un	0,0054	4,50	0,25
11245/ORSSE	Desenvolvedora de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11245/ORSSE	Mantele sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,0018	36,21	0,06
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0002	16,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0045	3,65	0,16
10276/ORSSE	Capa de alumínio 2' x 0,06m (para frestado)	un	0,0002	40,40	0,01
04174/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,80	0,01
04174/ORSSE	Desenvolvedora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	19,20	0,01
12854/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	un	0,0007	48,55	0,04
12854/SINAPI	Almofa (participação do empregado)	un	0,0007	10,21	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	14,00	0,03
00941/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008	6,75	0,01
12854/SINAPI	Luva Tampa de couro, cabo curto, (punho 47* cm)	un	0,0021	8,54	0,02
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0001	321,60	0,03
11247/ORSSE	Mantele de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	19,92	0,00
11247/ORSSE	Mantele de botaicho com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
10465/ORSSE	Suporte de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ORSSE	Exames admissionais/desempenhais (checkup)	un	0,0004	300,00	0,12
10761/ORSSE	Refeição - café de manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		QTD DE OBRAS	0,00	MATERIAL	4,62
RESUMINDO		QTD DE OBRAS	0,00	SERV. TERCEIRO	0,74
				QTD TOTAL	5,36
				PREÇO TOTAL	41,36
				QTD	UN
001010	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	0,1018		0,1018
M 00130/ORSSE	Almofa (participação do empregado)	un	0,0008		0,0008
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018		0,0018
M 01651/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008		0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Segmento de Obra de Segurança

CODIGO	Descrição Complementar - Fornecedor	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
100150	MATERIAL	UN	0,0002	16,90	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamarela ou azul)	un	0,0006	14,00	0,01
12854/SINAPI	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10276/ORSSE	Valv transporte	un	0,0054	4,50	0,25
11245/ORSSE	Desenvolvedora de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11245/ORSSE	Mantele sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,0018	36,21	0,06
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0002	16,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0045	3,65	0,16
10276/ORSSE	Capa de alumínio 2' x 0,06m (para frestado)	un	0,0002	40,40	0,01
04174/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,80	0,01
04174/ORSSE	Desenvolvedora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	19,20	0,01
12854/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	un	0,0007	48,55	0,04
12854/SINAPI	Almofa (participação do empregado)	un	0,0007	10,21	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	14,00	0,03
00941/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008	6,75	0,01
12854/SINAPI	Luva Tampa de couro, cabo curto, (punho 47* cm)	un	0,0021	8,54	0,02
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0001	321,60	0,03
11247/ORSSE	Mantele de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	19,92	0,00
11247/ORSSE	Mantele de botaicho com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
10465/ORSSE	Suporte de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ORSSE	Exames admissionais/desempenhais (checkup)	un	0,0004	300,00	0,12
10761/ORSSE	Refeição - café de manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		QTD DE OBRAS	0,00	MATERIAL	4,62
RESUMINDO		QTD DE OBRAS	0,00	SERV. TERCEIRO	0,74
				QTD TOTAL	5,36
				PREÇO TOTAL	41,36
				QTD	UN
001010	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	0,1018		0,1018
M 00130/ORSSE	Almofa (participação do empregado)	un	0,0008		0,0008
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018		0,0018
M 01651/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008		0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Segmento de Obra de Segurança

CODIGO	Descrição Complementar - Fornecedor	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
100150	MATERIAL	UN	0,0002	16,90	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamarela ou azul)	un	0,0006	14,00	0,01
12854/SINAPI	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10276/ORSSE	Valv transporte	un	0,0054	4,50	0,25
11245/ORSSE	Desenvolvedora de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11245/ORSSE	Mantele sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,0018	36,21	0,06
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0002	16,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0045	3,65	0,16
10276/ORSSE	Capa de alumínio 2' x 0,06m (para frestado)	un	0,0002	40,40	0,01
04174/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,80	0,01
04174/ORSSE	Desenvolvedora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	19,20	0,01
12854/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	un	0,0007	48,55	0,04
12854/SINAPI	Almofa (participação do empregado)	un	0,0007	10,21	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	14,00	0,03
00941/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008	6,75	0,01
12854/SINAPI	Luva Tampa de couro, cabo curto, (punho 47* cm)	un	0,0021	8,54	0,02
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0001	321,60	0,03
11247/ORSSE	Mantele de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	19,92	0,00
11247/ORSSE	Mantele de botaicho com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
10465/ORSSE	Suporte de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ORSSE	Exames admissionais/desempenhais (checkup)	un	0,0004	300,00	0,12
10761/ORSSE	Refeição - café de manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		QTD DE OBRAS	0,00	MATERIAL	4,62
RESUMINDO		QTD DE OBRAS	0,00	SERV. TERCEIRO	0,74
				QTD TOTAL	5,36
				PREÇO TOTAL	41,36
				QTD	UN
001010	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	0,1018		0,1018
M 00130/ORSSE	Almofa (participação do empregado)	un	0,0008		0,0008
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018		0,0018
M 01651/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008		0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Segmento de Obra de Segurança

CODIGO	Descrição Complementar - Fornecedor	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
100150	MATERIAL	UN	0,0002	16,90	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamarela ou azul)	un	0,0006	14,00	0,01
12854/SINAPI	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10276/ORSSE	Valv transporte	un	0,0054	4,50	0,25
11245/ORSSE	Desenvolvedora de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11245/ORSSE	Mantele sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,0018	36,21	0,06
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0002	16,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0045	3,65	0,16
10276/ORSSE	Capa de alumínio 2' x 0,06m (para frestado)	un	0,0002	40,40	0,01
04174/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,80	0,01
04174/ORSSE	Desenvolvedora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	19,20	0,01
12854/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	un	0,0007	48,55	0,04
12854/SINAPI	Almofa (participação do empregado)	un	0,0007	10,21	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	14,00	0,03
00941/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008	6,75	0,01
12854/SINAPI	Luva Tampa de couro, cabo curto, (punho 47* cm)	un	0,0021	8,54	0,02
11247/ORSSE	Serra manuseio	un	0,0001	321,60	0,03
11247/ORSSE	Mantele de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	19,92	0,00
11247/ORSSE	Mantele de botaicho com cabo	un	0,0004	11,50	0,00
10465/ORSSE	Suporte de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761/ORSSE	Exames admissionais/desempenhais (checkup)	un	0,0004	300,00	0,12
10761/ORSSE	Refeição - café de manhã café com leite e dois pães com manteiga	un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		QTD DE OBRAS	0,00	MATERIAL	4,62
RESUMINDO		QTD DE OBRAS	0,00	SERV. TERCEIRO	0,74
				QTD TOTAL	5,36
				PREÇO TOTAL	41,36
				QTD	UN
001010	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	UN	0,1018		0,1018
M 00130/ORSSE	Almofa (participação do empregado)	un	0,0008		0,0008
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018		0,0018
M 01651/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008		0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Segmento de Obra de Segurança

CODIGO	Descrição Complementar - Fornecedor	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
100150	MATERIAL	UN	0,0002	16,90	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamarela ou azul)	un	0,0006	14,00	0,01
12854/SINAPI	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10276/ORSSE	Valv transporte	un	0,0054	4,50	0,25
11245/ORSSE	Desenvolvedora de madeira 12x22	un	0,0007	11,26	0,01
11245/ORSSE	Mantele sem unha	un	0,0001	27,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	un	0,0018	36,21	0,06
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0002	16,50	0,00
10276/ORSSE	Protetor articulado	un	0,0045	3,65	0,16
10276/ORSSE	Capa de alumínio 2' x 0,06m (para frestado)	un	0,0002	40,40	0,01
04174/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	16,80	0,01
04174/ORSSE	Desenvolvedora de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	19,20	0,01
12854/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	un	0,0007	48,55	0,04
12854/SINAPI	Almofa (participação do empregado)	un	0,0007	10,21	0,01
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	14,00	0,03
00941/ORSSE	Óculos lentes proteção	un	0,0008	6,75	0,01
12854/SINAPI	Luva Tampa de couro, cabo curto, (punho 47* cm)	un	0,0021	8,54	0,02</

CODIGO	Enchargos Complementares - Servente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10544/ORSSE		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10517/ORSSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cs	0,0034	300,00	0,12				
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			0,00	MATERIAL	0,86	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL	4,28
EQUIPAMENTO			0,00	ENC. (111,9300%)	0,69	EDI(20,5600%)	0,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00150/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009						
M 02376/ORSSE	Vale transporte	un	0,0054						
M 10385/ORSSE	Arno de merca	un	0,0092						
M 10586/ORSSE	Torquesa	un	0,0002						
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0038						
M 12852/SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho 77 cm)	par	0,0027						
M 12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009						
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006						
M 10496/ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045						
S 10517/ORSSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cs	0,0034						
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						

CODIGO	Enchargos Complementares - Servente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10544/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CODIGO	Enchargos Complementares - Servente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10544/ORSSE		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05				
10769/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0002	36,00	0,01				
0271/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	139,24	0,03				
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,65	0,02				
12851/SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho 77 cm)	par	0,0023	8,54	0,02				
12851/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	49,55	0,04				
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	19,00	0,01				
02376/ORSSE	Vale transporte	un	0,0041	4,50	0,02				
10496/ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
04724/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00				
04724/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	16,50	0,01				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	pr	0,0009	6,45	0,01				
00150/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0015	129,67	0,19				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	14,00	1,43				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,40	0,30				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517/ORSSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cs	0,0034	300,00	0,12				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			0,00	MATERIAL	1,03	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	4,48
EQUIPAMENTO			0,00	ENC. (111,9300%)	0,65	EDI(20,5600%)	0,78		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00150/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015						
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009						
M 02376/ORSSE	Vale transporte	un	0,0041						
M 04724/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0003						
M 04724/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0001						
M 10496/ORSSE	Cesta Básica	un	0,0045						
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045						

CODIGO	Enchargos Complementares - Servente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10545/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010		
M 10796/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0002		
M 02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002		
M 12852/SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho 77 cm)	par	0,0023		
M 12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009		
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006		
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		
S 10517/ORSSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cs	0,0034		
S 10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		

CODIGO	Enchimento de cangas em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/2" a 1"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02483/ORSSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245/ORSSE	Escala metrica de bambu	un	0,000105	10,22	0,00
02376/ORSSE	Vale transporte	un	0,000392	4,50	0,01
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00
11243/ORSSE	Mantele sem unha	un	0,000015	27,50	0,00
11245/ORSSE	Desempedadeira de madeira 12X22	un	0,000105	11,20	0,00
04174/ORSSE	Desempedadeira de aço liga, cabo madeira, ref:(4), Atlas ou similar	un	0,000015	10,80	0,00
11247/ORSSE	Serra marimov	un	0,000015	327,80	0,00
11264/ORSSE	Martreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11265/ORSSE	Mantele de borracha com cabo	un	0,00006	11,50	0,00
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000242	126,47	0,03
00150/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164816	14,00	0,23
09370/SINAPI	Areia media - pedra partida/trombada retirado na jazida, sem transporte	m3	0,00224	67,70	0,21
01770/SINAPI	Cimento portland cpmput cp 11-70	kg	1,2505	0,59	0,79
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000024	139,34	0,00
10790/ORSSE	Formo de face	un	0,000015	22,08	0,00
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001296	45,55	0,01

CODIGO	Enchimento de cangas em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/2" a 1"	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02483/ORSSE		m							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10789/ORSSE	Nivel de linha de madeira	un	0,000093	18,50	0,00				
10789/ORSSE	Pa quadrada	un	0,000024	26,00	0,00				
10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	26,21	0,01				
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0003672	12,00	0,00				
12854/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002244	16,80	0,00				
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,00	0,00				
12852/SINAPI	Luva raspa de couro, coto curto (punho 77 cm)	par	0,0003726	5,54	0,00				
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,000728	3,65	0,00				
10496/ORSSE	Cesta Básica	un	0,000728	175,00	0,13				
1028/ORSSE	Regua de alumínio 2/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00				
04724/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,0000316	11,50	0,00				
04724/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000316	18,50	0,00				
0611/SINAPI	Servente de obras	h	0,0120	6,00	0,15				
04750/SINAPI	Pedreiro (hoiista)	h	0,1506	6,27	0,72				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164816	5,00	0,08				
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000728	12,54	0,01				
10517/ORSSE	Exame admissionais/demissionais (checkup)	cs	0,0003648	300,00	0,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO			0,00	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	4,45	PREÇO TOTAL	5,76
EQUIPAMENTO			0,00	ENC. (111,9300%)	1,51	SERV. TERCEIRO	0,11	EDI(20,5600%)	0,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
O 01903/ORSSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 sacco cimento 50kg / 1 pedreiro acia diâm. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção	m3	0,0010						
O 10550/ORSSE	Enchargos Complementares - Pedreiro	h	0,1506						
P 04750/SINAPI	Pedreiro (hoiista)	h	0,1500						

CODIGO	Enxada hidraulica sobre esteiras, capacidade 0,10 m3, peso operacional 17 L, potencia bruta 111 hp - dia distrib. at_06/2014	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0561/SINAPI		ch			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					

CODIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0098/OBR		m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00630/ORS	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m ²	0,3700	31,97	11,83
05067/SINAP	Frego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	22,01	6,60
47130/SINAP	Arame galvanizado 12 lvs, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 lvs, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,50	2,93
12855/SINAP	Capote de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugo de (colore)	un	0,0012	13,00	0,02
12854/SINAP	Lapa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (lanterna ou 42x)	un	0,0056	16,90	0,03
12853/SINAP	Fita de segurança com biquilha de aço e cinto/linha acolchoado	par	0,0021	45,55	0,10
12852/SINAP	Barra Lapa de aço, com cinto (pneu 77 cm)	par	0,0064	9,54	0,06
10788/ORS	Pa quadrado	m	0,0028	36,50	0,01
04508/SINAP	Sarrafo 12,5 x 10" em um pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,3700	4,24	5,74
02711/SINAP	Sarrafo de aço de espessura 50 a 60 l, pneu com câmara	m	0,0028	175,74	0,04
02692/SINAP	Demoldante protetor para formas de madeira, de base silicoacrilada em água	l	0,0150	7,71	0,11
11244/ORS	Mão-de-obra (111,93h)	un	0,0028	37,50	0,01
06111/ORS	Servente de obras	h	1,4000	6,00	17,80
01213/SINAP	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	9,57	25,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761/ORS	Pedreiro - até 2ª mão / até com leite e dois pães com mantelão	m	0,2500	5,00	1,43
10517/ORS	Exame admissional/semiotônico (checkup)	ex	0,0012	300,00	0,34
10362/ORS	Sigilo de vida e acidente em grupo	un	0,0122	1,51	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,40	MATERIAL	37,94	CUSTO TOTAL	58,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENCL (111,9300h)	22,75	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI (20,5600 %)	17,11
							100,71

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692/SINAP	Demoldante protetor para formas de madeira, de base silicoacrilada em água	l	0,0150
M 04508/SINAP	Sarrafo 12,5 x 10" em um pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,3700
M 05067/SINAP	Frego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630/ORS	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m ²	0,3700
M 01569/ORS	Madeira mista serrada (batarel) 6 x 6cm - 0,0026 m ³ /m (angulim, louro)	m	0,3900
M 47130/SINAP	Arame galvanizado 12 lvs, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 lvs, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549/ORS	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551/ORS	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSB - Orçamento de Obras de Serviço Página 281

CODIGO	Groute Egr=20 mpa; traço 1:0,04:1,0:1,1 em massa seca de cimento cal/ areia grossa/ brita 0 - preparo mecânico com betoneira 40	UNID	QTD
00276/SINAP	10.1.41.05/2021	m ³	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01106/SINAP	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	15,1255
M 01379/SINAP	Cimento portland composto cp 11-32	kg	420,1527
M 04720/SINAP	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,5882
O 40931/ORS	Servente em encargos complementares	h	2,5492
O 30377/SINAP	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6066
O 88820/SINAP	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1128
O 80931/SINAP	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,4931

CODIGO	Gruteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. 08_09/2021	UNID	QTD
8985/SINAP		m ³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10636/SINAP	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 250/280 v p	un	0,000250	5.049,50	1,36
MATERIAL					
04720/SINAP	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,7075046	84,66	60,12
00567/SINAP	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,7521106	69,67	52,06
01106/SINAP	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	8,1959765	0,59	11,56
01379/SINAP	Cimento portland composto cp 11-32	kg	5,4436951	0,55	29,16
04750/SINAP	Pedreiro (horista)	h	1,7321007	0,01	0,01
04750/SINAP	Servente em encargos complementares	h	1,7321007	0,01	0,01
04750/SINAP	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,7321007	0,01	0,01
04750/SINAP	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,7321007	0,01	0,01
04750/SINAP	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,7321007	0,01	0,01
04750/SINAP	Servente em encargos complementares	h	8,0989876	0,56	4,49
04750/SINAP	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,7321007	0,76	1,47
04750/SINAP	Exame - horista (coletado caixa)	h	7,4148	1,09	9,00
04750/SINAP	Servente - horista (coletado caixa)	h	8,0989876	1,15	9,21
04750/SINAP	Exame - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,4148	0,74	5,49
04750/SINAP	Mão-de-obra (111,93h)	un			
06111/ORS	Servente de obras	h	1,1476576	6,00	102,60
3766/SINAP	Operador de betoneira estacionária / misturador	h	1,9460517	8,57	31,45

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSB - Orçamento de Obras de Serviço Página 282

CODIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0098/OBR		m ²			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
P 01213/SINAP	Carpinteiro de formas (horista)	h			1,4000
P 01111/SINAP	Servente de obras	h			1,4000

CODIGO	Groute Egr=20 mpa; traço 1:0,04:1,0:1,1 em massa seca de cimento cal/ areia grossa/ brita 0 - preparo mecânico com betoneira 40	UNID	QTD
00276/SINAP	10.1.41.05/2021	m ³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10516/SINAP	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 250/280 v p	un	0,0001901	5.049,50	1,13		
MATERIAL							
04720/SINAP	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,5882	84,66	49,97		
00567/SINAP	Areia grossa - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,81	3,37		
01379/SINAP	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,06	0,25		
04750/SINAP	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5069	0,01	0,02		
01379/SINAP	Cimento portland composto cp 11-32	kg	420,1527	0,56	243,60		
04750/SINAP	Ferramentas - família operário - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,58	1,49		
04750/SINAP	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,28	0,48		
04750/SINAP	Transporte - horista (coletado caixa)	h	4,1561	0,70	2,91		
04750/SINAP	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5069	0,76	1,11		
04750/SINAP	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5069	0,76	1,11		
01106/SINAP	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	15,1255	0,69	10,44		
00367/SINAP	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,5902	66,67	49,10		
00367/SINAP	Mão-de-obra (111,93h)	un					
06111/ORS	Servente de obras	h	1,3530424	6,00	32,97		
3766/SINAP	Operador de betoneira estacionária - misturador	h	1,6176503	8,57	29,30		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02701/SINAP	Energia elétrica até 2000 kw industrial, sem demanda	kwh	1,32225	0,81	1,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
EQUIPAMENTO	1,13	ENCL (111,9300h)	32,73	SERV. TERCEIRO	1,13	BDI (20,5600 %)	85,15
							522,75

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00276/SINAP	Groute Egr=20 mpa; traço 1:0,04:1,0:1,1 em massa seca de cimento cal/ areia grossa/ brita 0 - preparo mecânico com betoneira 40	m ³	0,6302

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSB - Orçamento de Obras de Serviço Página 282

CODIGO	Gruteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. 08_09/2021	UNID	QTD
8989/SINAP		m ³	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10516/SINAP	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 250/280 v p	un	0,0001900	5.049,50	1,36
MATERIAL					
01106/SINAP	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	8,1959765	0,69	12,56
00567/SINAP	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,7521106	69,67	52,06
01379/SINAP	Cimento portland composto cp 11-32	kg	5,4436951	0,58	29,16
04720/SINAP	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,7075046	84,66	60,12
04750/SINAP	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5069876	0,01	0,02
04750/SINAP	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,0989876	0,70	19,18
04750/SINAP	Exame - horista (coletado caixa)	h	8,0989876	0,81	12,05
04750/SINAP	Seguro - horista (coletado caixa)	h	8,0989876	0,06	1,13
04750/SINAP	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	8,0989876	0,28	42,95
04750/SINAP	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0989876	1,15	9,89
04750/SINAP	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0989876	0,74	6,14
04750/SINAP	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,0989876	0,56	4,52
04750/SINAP	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5069876	0,76	1,47

* B = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSB - Orçamento de Obras de Serviço Página 284

CODIGO	QUANTIDADE	UNID.	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	UNID.	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00000	Equipamento	h	1,000	5,039,16	5,039,16	h	1,000	5,039,16	5,039,16
00000	Material	m ³	1,000	0,36	360,00	m ³	1,000	0,36	360,00
00000	Composição Analítica								
00000	Equipamento	h	1,000	5,039,16	5,039,16	h	1,000	5,039,16	5,039,16
00000	Material	m ³	1,000	0,36	360,00	m ³	1,000	0,36	360,00
00000	Composição Analítica								
00000	Equipamento	h	1,000	5,039,16	5,039,16	h	1,000	5,039,16	5,039,16
00000	Material	m ³	1,000	0,36	360,00	m ³	1,000	0,36	360,00
00000	Composição Analítica								

JERMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENIEZES - GIRO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORES/SE
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref. Aproveitamento : 00048
 Rua Dom José Thomaz, 708 - Sala 04 São José
 Aracaju-SE CEP: 01.843.819/0001-69

Handwritten signature: J. J. J.

SE = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 QSE = Documento de Valor de Serviço

CODIGO	QUANTIDADE	UNID.	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	UNID.	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
00000	Equipamento	h	1,000	5,039,16	5,039,16	h	1,000	5,039,16	5,039,16
00000	Material	m ³	1,000	0,36	360,00	m ³	1,000	0,36	360,00
00000	Composição Analítica								
00000	Equipamento	h	1,000	5,039,16	5,039,16	h	1,000	5,039,16	5,039,16
00000	Material	m ³	1,000	0,36	360,00	m ³	1,000	0,36	360,00
00000	Composição Analítica								
00000	Equipamento	h	1,000	5,039,16	5,039,16	h	1,000	5,039,16	5,039,16
00000	Material	m ³	1,000	0,36	360,00	m ³	1,000	0,36	360,00
00000	Composição Analítica								

JERMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ISAAC MENIEZES - GIRO BRANCO SUL, EM MOSSA SRA. DAS DORES/SE
 Cod. Empreendimento : 00048
 Ref. Aproveitamento : 00048
 Rua Dom José Thomaz, 708 - Sala 04 São José
 Aracaju-SE CEP: 01.843.819/0001-69

Handwritten signature: J. J. J.

SE = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
 QSE = Documento de Valor de Serviço

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93295/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diário, af_03/2016	h	1,0000	0,81	0,81	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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 (111,538)						
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0133	10,86	23,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		125,36	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	31,51
						104,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
08096/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000			1,0000
03283/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000			1,0000
03294/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - jurcs. af_03/2016	h	1,0000			1,0000
03296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000			1,0000

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93287/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diário, af_03/2016	h	1,0000	0,81	0,81	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000172.369.727,93	277,73	277,73	
MATERIAL						
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,81	0,81	
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06	
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01	
43482/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,76	0,76	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	2,28	2,28	
MÃO-DE-OBRA (111,538)						
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0133	10,86	21,31	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,41	10,53	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 219
 https://laco.composicoesEmpfForm

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação, af_03/2016	h	1,0000	12,49	12,49	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,41	10,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		17,36	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	2,78
						18,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000157			0,0000157

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - jurcs. af_03/2016	h	1,0000	17,06	17,06	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000072.369.727,93	17,06	17,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		17,36	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	3,51
						20,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000072			0,0000072

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93285/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção, af_03/2016	h	1,0000	152,37	152,37	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000043.236.977,93	152,37	152,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		152,73	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	31,33
						184,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000043			0,0000043

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 251
 https://laco.composicoesEmpfForm

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93287/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação, af_03/2016	h	1,0000	12,49	12,49	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,000012.369.727,93	94,79	94,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		94,79	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	19,49
						114,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
08206/SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000			1,0000
03293/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	h	1,0000			1,0000
03294/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - jurcs. af_03/2016	h	1,0000			1,0000
03295/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção.	h	1,0000			1,0000
03296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na	h	1,0000			1,0000
03297/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se	h	1,0000			1,0000

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93284/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação, af_03/2016	h	1,0000	12,49	12,49	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,000012.369.727,93	94,79	94,79	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		94,79	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	19,49
						114,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,000014			0,000014

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros, af_03/2016	h	1,0000	12,49	12,49	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000157.236.977,93	12,49	12,49	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		12,51	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	12,51
						12,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000157			0,0000157

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 250
 https://laco.composicoesEmpfForm

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93296/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação, af_03/2016	h	1,0000	12,49	12,49	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	13,0000	0,41	10,53	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	EDT (20,5600 %)	2,47
						12,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
E 02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	13,0000			13,0000

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID
93286/SINAPI	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 16,0 m e menores que 12,0 m, incluindo lçamento, af_07/2019	un	1,0000	51,39	51,39	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
44474/SINAPI	Guindaste hidráulico autopropeilido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000156.236.977,93	51,39	51,39	
MATERIAL						
43485/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2703	0,76	0,21	
40552/SINAPI	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chato, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	3,2430	47,91	1,50	
9442/SINAPI	Viga não aparelhada "6 x 12" cm, em macaúmba, angelim ou equivalente da região - bruto	m	9,7000	17,75	159,75	
43481/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	13,5120	1,26	17,15	
4345/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	13,5120	0,45	6,13	
37371/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	15,3922	0,00	0,00	
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	15,3922	0,81	11,24	
37373/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	15,3922	0,70	9,72	
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	15,3922	2,28	31,65	
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2703	0,01	0,00	
05073/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) MÃO-DE-OBRA (111,538)	kg	1,1250	15,07	16,95	
01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	3,4987694	8,57	190,60	
04254/SINAPI	Operador de guindaste	h	27389488	10,56	6,30	
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	3,243633	9,57	59,92	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	1,4729	0,81	1,19	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar
 OSSE - Orçamento de Obras de Serviço
 Página 252
 https://laco.composicoesEmpfForm



GRUPO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5083/SINAI	h	0,00	0,00	0,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MATERIAL		0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00	0,00	0,00
TERCEIROS		0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00

GRUPO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5084/SINAI	un	0,0000151	0,0000151	0,0000151
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MATERIAL		0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00	0,00	0,00
TERCEIROS		0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00

GRUPO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5085/SINAI	un	0,0001	1.978,89	197,89
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MATERIAL		0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00	0,00	0,00
TERCEIROS		0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00

GRUPO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5086/SINAI	un	0,0001	1.978,89	197,89
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MATERIAL		0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00	0,00	0,00
TERCEIROS		0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00

GRUPO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5087/SINAI	un	0,0001	1.978,89	197,89
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MATERIAL		0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00	0,00	0,00
TERCEIROS		0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00

GRUPO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
5088/SINAI	un	0,0001	1.978,89	197,89
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MATERIAL		0,00	0,00	0,00
MÃO DE OBRA		0,00	0,00	0,00
TERCEIROS		0,00	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00	0,00

1 - COTILHO TENSÃO DO INÍMIO-SERVICIO AUXILIAR
 E 11994 SINAI Vibrador de imersão, diâmetro de potência de 415* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)
 2 - COTILHO TENSÃO DO INÍMIO-SERVICIO AUXILIAR
 E 11994 SINAI Vibrador de imersão, diâmetro de potência de 415* mm, com motor elétrico trifásico de 2 hp (2 cv)

[Handwritten signature]
 01/08/2022
 01/08/2022
 01/08/2022



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049
 Desc Empreendimento: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
 Prof. Resp.: ADAIR PEREIRA DA SILVA
 Operador Resp: orse
 Referência: Novembro/2022-1

Prazo de Execução: 03 MESES
 Encargo.: CALCULADO 111,9300%
 B.D.I.: CALCULADO 20,5600%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO -SE	1	248.531,52	248.531,52	248.531,52	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :
 (duzentos e quarenta e oito mil, quinhentos e trinta e um reais e cinquenta e dois centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>> 248.531,52

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO				248.531,52	100,00
01.01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO - POVOADO SAPÉ, EM NOSSA SENHORA DAS DORES/SE				0,00	0,02
01.02	CANTEIRO DE OBRA				932,75	0,40
01.02.001	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	660,07	660,07	0,29
01.02.002	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	272,68	272,68	0,11
01.03	CONSTRUÇÃO DE MURO				66.795,56	26,87
01.03.001	Fundação				18.499,72	7,44
01.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	23,56	43,58	1.026,74	0,41
01.03.001.002	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	2,82	662,09	1.867,09	0,75
01.03.001.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	14,01	508,43	7.123,10	2,87
01.03.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	205,68	13,32	2.739,66	1,10
01.03.001.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	7,86	523,83	4.117,30	1,66
01.03.001.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	m2	23,40	69,48	1.625,83	0,65
01.03.002	Elevações				48.295,84	19,43
01.03.002.001	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	233,50	30,53	7.128,76	2,87
01.03.002.002	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,86	2.470,33	19.416,79	7,81
01.03.002.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	467,00	38,49	17.974,83	7,23
01.03.002.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	537,05	7,03	3.775,46	1,52
01.04	CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO/W.C DE ACESSIBILIDADE/DEPOSITO/ÁREA DE SERVIÇO				102.468,59	41,21
01.04.001	Demolição				1.999,51	0,80
01.04.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	8,88	25,73	228,48	0,09
01.04.001.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	47,53	18,45	876,93	0,35
01.04.001.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	56,41	15,85	894,10	0,36
01.04.002	Fundação				5.704,05	2,29
01.04.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	18,48	43,58	805,36	0,32
01.04.002.002	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,77	662,09	1.171,90	0,47
01.04.002.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	7,33	508,43	3.726,79	1,50
01.04.003	Elevação				62.908,29	25,31
01.04.003.001		m	61,09	46,48	2.839,46	1,14



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.003.002	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m3	11,58	2.470,33	28.606,42	11,51
01.04.003.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m2	251,00	38,49	9.660,99	3,89
01.04.003.004	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=lcm - Rev.09	m2	501,99	7,03	3.528,99	1,42
01.04.003.005	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	501,99	30,22	15.170,14	6,10
01.04.003.006	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	70,39	40,80	2.871,91	1,16
01.04.003.007	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	1,80	127,99	230,38	0,09
01.04.004	COBERTURA				22.089,39	8,88
01.04.004.001	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	89,20	51,66	4.608,07	1,85
01.04.004.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	89,20	45,26	4.037,19	1,62
01.04.004.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m	24,92	124,68	3.107,03	1,25
01.04.004.004	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m2	89,20	61,61	5.495,61	2,21
01.04.004.005	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	25,22	139,49	3.517,94	1,42
01.04.004.006	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	25,22	13,91	350,81	0,14
01.04.004.007	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	25,22	38,57	972,74	0,39
01.04.005	PISO				9.767,35	3,93
01.04.005.001	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	112,32	21,18	2.378,94	0,96
01.04.005.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	112,32	27,98	3.142,71	1,26
01.04.005.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	112,32	37,80	4.245,70	1,71
01.05	CANTEIRO E PASSARELA				21.873,66	8,79
01.05.001	Piso alta resistência, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m3	9,95	25,73	256,01	0,10
01.05.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	5,76	43,58	251,02	0,10
01.05.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m	63,10	46,48	2.932,89	1,18
01.05.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m3	1,26	662,09	834,23	0,34
01.05.005	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m3	7,57	508,43	3.848,82	1,55
01.05.006	Alvenaria pedra calcárea 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	kg	79,57	13,32	1.059,87	0,43
01.05.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	m3	3,38	523,83	1.770,55	0,71
	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado					



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.008	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	m2	5,04	69,48	350,18	0,14
01.05.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	46,80	38,49	1.801,33	0,72
01.05.010	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	32,40	7,03	227,77	0,09
01.05.011	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	32,40	30,22	979,13	0,39
01.05.012	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	27,08	165,07	4.470,10	1,80
01.05.013	Piso cimentado despolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	72,17	42,84	3.091,76	1,24
01.06	FACHADA				3.069,06	1,24
01.06.001	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	69,53	2,35	163,40	0,07
01.06.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	69,53	41,79	2.905,66	1,17
01.07	ESQUADRIAS				8.435,01	3,40
01.07.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.428,73	2.857,46	1,15
01.07.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.651,65	1.651,65	0,66
01.07.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	0,25	553,89	138,47	0,06
01.07.004	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	0,25	163,50	40,88	0,02
01.07.005	Revisão de esquadria de ferro	m2	26,56	141,06	3.746,55	1,51
01.08	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2.404,44	0,97
01.08.001	ESGOTO				1.003,34	0,41
01.08.001.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	148,22	296,44	0,12
01.08.001.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	132,05	396,15	0,16
01.08.001.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	98,11	196,22	0,08
01.08.001.004	Kit de instalação de vaso sanitário com caixa, com fixação vertical, ref.: 1200C.KIT.PCD	un	1,00	114,53	114,53	0,05
01.08.002	ÁGUA FRIA				1.401,10	0,56
01.08.002.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,00	130,45	782,70	0,31
01.08.002.002	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	1,00	618,40	618,40	0,25
01.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.461,11	2,19
01.09.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	8,00	300,22	2.401,76	0,97
01.09.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	7,00	235,43	1.648,01	0,66
01.09.003	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	5,00	233,18	1.165,90	0,47



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.004	Plafon E-27	un	8,00	10,73	85,84	0,03
01.09.005	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	8,00	19,95	159,60	0,06
01.10	PINTURA				33.555,30	13,50
01.10.001	MURO NOVO				0,00	0,00
01.10.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	583,75	12,85	7.501,19	3,02
01.10.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	225,15	8,72	1.963,31	0,79
01.10.004	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	225,75	29,50	6.659,63	2,68
01.10.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.126,71	13,15	14.816,24	5,96
01.10.006	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m2	69,08	11,30	780,60	0,31
01.10.007	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	32,76	31,07	1.017,85	0,41
01.10.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	40,48	20,17	816,48	0,33
01.11	SERVIÇOS GERAIS				3.536,04	1,43
01.11.001	Limpeza geral	m2	734,04	2,53	1.857,12	0,75
01.11.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.678,92	1.678,92	0,68
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	248.531,52

(duzentos e quarenta e oito mil, quinhentos e trinta e um reais e cinquenta e dois centavos)



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO				206.153,53	100,00
01.01		REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO - POVOADO SAPÉ, EM NOSSA SENHORA DAS DORES/SE				0,00	0,02
01.02		CANTEIRO DE OBRA				773,68	0,40
01.02.001	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	547,50	547,50	0,29
01.02.002	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	226,18	226,18	0,11
01.03		CONSTRUÇÃO DE MURO				55.405,21	26,87
01.03.001		Fundação				15.345,15	7,44
01.03.001.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	23,56	36,15	851,69	0,41
01.03.001.002	2169/ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	2,82	549,18	1.548,69	0,75
01.03.001.003	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	14,01	421,72	5.908,30	2,87
01.03.001.004	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	205,68	11,05	2.272,76	1,10
01.03.001.005	0095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	7,86	434,50	3.415,17	1,66
01.03.001.006	0122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	m2	23,40	57,63	1.348,54	0,65
01.03.002		Elevações				40.060,06	19,43
01.03.002.001	0167/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9 x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	233,50	25,32	5.912,22	2,87
01.03.002.002	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	7,86	2.049,05	16.105,53	7,81
01.03.002.003	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. 09	m2	467,00	31,93	14.911,31	7,23
01.03.002.004	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	537,05	5,83	3.131,00	1,52
01.04		CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO/W.C DE ACESSIBILIDADE/DEPOSITO/ÁREA DE SERVIÇO				84.995,40	41,21
01.04.001		Demolição				1.658,50	0,80
01.04.001.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	8,88	21,34	189,50	0,09
01.04.001.002	0022/ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	47,53	15,30	727,21	0,35
01.04.001.003	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	56,41	13,15	741,79	0,36
01.04.002		Fundação				4.731,31	2,29

CANTO 1000003
 01/11/2022
 10:00



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.002.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	18,48	36,15	668,05	0,32
01.04.002.002	2169/ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,77	549,18	972,05	0,47
01.04.002.003	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 - Confeção mecânica e transporte	m3	7,33	421,72	3.091,21	1,50
01.04.003		Elevação				52.182,03	25,31
01.04.003.001	8175/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e tr elixa de ferro ptg 81 - Rev.02	m	61,09	38,55	2.355,02	1,14
01.04.003.002	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	11,58	2.049,05	23.728,00	11,51
01.04.003.003	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	251,00	31,93	8.014,43	3,89
01.04.003.004	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	501,99	5,83	2.926,60	1,42
01.04.003.005	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	501,99	25,07	12.584,89	6,10
01.04.003.006	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	70,39	33,84	2.382,00	1,16
01.04.003.007	0169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	1,80	106,16	191,09	0,09
01.04.004		COBERTURA				18.321,92	8,88
01.04.004.001	0199/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	89,20	42,85	3.822,22	1,85
01.04.004.002	0235/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	89,20	37,54	3.348,57	1,62
01.04.004.003	9078/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	24,92	103,42	2.577,23	1,25
01.04.004.004	4449/ORSE	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	89,20	51,10	4.558,12	2,21
01.04.004.005	0145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	25,22	115,70	2.917,95	1,42
01.04.004.006	3312/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	m2	25,22	11,54	291,04	0,14
01.04.004.007	3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	25,22	31,99	806,79	0,39
01.04.005		PISO				8.101,64	3,93
01.04.005.001	0099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	112,32	17,57	1.973,46	0,96
01.04.005.002	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	112,32	23,21	2.606,95	1,26

RECEBIMOS
CNPJ 00001155-3
11/11/2022



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.005.003	10170/ORSE	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	112,32	31,35	3.521,23	1,71
01.05		CANTEIRO E PASSARELA				18.143,24	8,79
01.05.001	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	9,95	21,34	212,33	0,10
01.05.002	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,76	36,15	208,22	0,10
01.05.003	8175/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e trilha de ferro ptg 81 - Rev.02	m	63,10	38,55	2.432,51	1,18
01.05.004	2169/ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,26	549,18	691,97	0,34
01.05.005	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 - Confeção mecânica e transporte	m3	7,57	421,72	3.192,42	1,55
01.05.006	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	79,57	11,05	879,25	0,43
01.05.007	0095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	3,38	434,50	1.468,61	0,71
01.05.008	0122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022	m2	5,04	57,63	290,46	0,14
01.05.009	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	46,80	31,93	1.494,32	0,72
01.05.010	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	32,40	5,83	188,89	0,09
01.05.011	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	32,40	25,07	812,27	0,39
01.05.012	0077/ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	27,08	136,92	3.707,79	1,80
01.05.013	4295/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m2	72,17	35,53	2.564,20	1,24
01.06		FACHADA				2.545,49	1,24
01.06.001	0042/ORSE	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	m2	69,53	1,95	135,58	0,07
01.06.002	4750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	69,53	34,66	2.409,91	1,17
01.07		ESQUADRIAS				6.996,43	3,40
01.07.001	3540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.185,08	2.370,16	1,15
01.07.002	3541/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.369,98	1.369,98	0,66
01.07.003	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	0,25	459,43	114,86	0,06
01.07.004	1877/ORSE	Vidro liso incolor 3mm - Rev 01_10/2021	m2	0,25	135,62	33,91	0,02

Handwritten signature and stamp on the right side of the page.



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.07.005	1859/ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m2	26,56	117,00	3.107,52	1,51
01.08		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1.994,37	0,97
01.08.001		ESGOTO				832,23	0,41
01.08.001.001	1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	122,94	245,88	0,12
01.08.001.002	1678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	109,53	328,59	0,16
01.08.001.003	1679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	81,38	162,76	0,08
01.08.001.004	13321/ORSE	Kit de instalação de vaso sanitário com caixa, com fixação vertical, ref.: 1200C.KIT.PCD	un	1,00	95,00	95,00	0,05
01.08.002		ÁGUA FRIA				1.162,14	0,56
01.08.002.001	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,00	108,20	649,20	0,31
01.08.002.002	02613/SINAPI	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	1,00	512,94	512,94	0,25
01.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.529,77	2,19
01.09.001	3395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	8,00	249,02	1.992,16	0,97
01.09.002	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 l2), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	7,00	195,28	1.366,96	0,66
01.09.003	3287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	5,00	193,41	967,05	0,47
01.09.004	8324/ORSE	Plafon E-27	un	8,00	8,90	71,20	0,03
01.09.005	97610/SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	8,00	16,55	132,40	0,06
01.10		PINTURA				27.835,86	13,50
01.10.001		MURO NOVO				0,00	0,00
01.10.002	2322/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	583,75	10,66	6.222,78	3,02
01.10.003	2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de líquido selador	m2	225,15	7,23	1.627,83	0,79
01.10.004	96135/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 05/2017	m2	225,75	24,47	5.524,10	2,68
01.10.005	2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1.126,71	10,91	12.292,41	5,96
01.10.006	10570/ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m2	69,08	9,37	647,28	0,31
01.10.007	2310/ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	32,76	25,77	844,23	0,41
01.10.008	7808/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	40,48	16,73	677,23	0,33



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

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

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.11		SERVIÇOS GERAIS				2.934,08	1,43
01.11.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	734,04	2,10	1.541,48	0,75
01.11.002	0005/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.392,60	1.392,60	0,68
Importa o presente orçamento em : (duzentos e seis mil, cento e cinquenta e três reais e cinquenta e três centavos)						CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	206.153,53

ADAIR PEREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 26009155-3



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00049
REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
Ref : Novembro/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			45,54
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	§		17,86
B10	FERIADOS	§		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	§		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	§		10,86
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	§		9,65
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	§		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	§		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	§		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	§		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	§		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	§		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,18
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	§		16,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	§		0,42
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,93%

Engenharia Civil
CREA 260091155-3
M. S. Pereira da Silva



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

Empreendimento: 00049 - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Novembro/2022- Moeda : R\$

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	%	4,50%
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 :			20,56%

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

Engenheiro Civil
CREA 260091155-5



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00049

BDI: 20,56% 10/04/2023

Ref : Novembro/2022 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		(%)	VALOR	(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR				
01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO	100	248.531,52	32,47	80.686,59	44,73	111.161,58	22,80	56.683,36				
01.01	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO - POVOADO SAPÊ, EM NOSSA SENHORA DAS DORES/SE	0,02	0,00										
01.02	CANTEIRO DE OBRA	0,4	932,75	0,40	932,75								
					100,00%								
01.03	CONSTRUÇÃO DE MURO	26,87	66.795,56	16,51	41.029,73	10,36	25.765,83						
					61,43%		39,37%						
01.03.001	Fundação	7,44	18.499,72	7,44	18.499,72								
					100,00%								
01.03.002	Elevações	19,43	48.295,84	9,07	22.530,01	10,36	25.765,83						
					46,65%		53,35%						
01.04	CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO/W.C DE ACESSIBILIDADE/DEPOSITO/ÁREA DE SERVIÇO	41,21	102.468,59	9,32	23.164,75	27,34	67.953,93	4,55	11.349,91				
					22,61%		66,32%		11,07%				
01.04.001	Demolição	0,8	1.999,51	0,80	1.999,51								
					100,00%								
01.04.002	Fundação	2,29	5.704,05	2,29	5.704,05								
					100,00%								
01.04.003	Elevação	25,31	62.908,29	5,21	12.940,24	19,18	47.659,32	0,92	2.308,73				
					20,57%		75,76%		3,67%				
01.04.004	COBERTURA	8,88	22.089,39			5,25	13.048,21	3,63	9.041,18				
							59,07%		40,93%				
01.04.005	PISO	3,93	9.767,35	1,01	2.520,95	2,92	7.246,40						
					25,81%		74,19%						
01.05	CANTEIRO E PASSARELA	8,79	21.873,66	4,55	11.308,68	4,24	10.564,98						
					51,70%		48,30%						
01.06	FACHADA	1,24	3.069,06	0,62	1.534,53	0,62	1.534,53						
					50,00%		50,00%						
01.07	ESQUADRIAS	3,4	8.435,01			1,52	3.775,52	1,88	4.659,49				
							44,76%		55,24%				
01.08	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,97	2.404,44	0,46	1.149,35			0,51	1.255,09				
					47,80%				52,20%				
01.08.001	ESGOTO	0,41	1.003,34	0,18	448,80			0,23	554,54				
					44,73%				55,27%				



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
 RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
 ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00049
 BDI: 20,56% 10/04/2023
 Ref : Novembro/2022 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		(%)	VALOR	(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR				
01.08.002	ÁGUA FRIA	0,56	1.401,10	0,28	700,55			0,28	700,55				
				50,00%				50,00%					
01.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,19	5.461,11	0,63	1.566,79	0,63	1.566,79	0,93	2.327,53				
				28,69%		28,69%		42,62%					
01.10	PINTURA	13,5	33.555,30					13,50	33.555,30				
								100,00%					
01.10.001	MURO NOVO	0	0,00										
01.11	SERVIÇOS GERAIS	1,43	3.536,04					1,43	3.536,04				
								100,00%					
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	249.531,52	32,47	80.686,58	44,73	111.161,58	22,80	56.683,36				
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	249.531,52	32,47	80.686,58	77,20	191.848,16	100,00	249.531,52				

Adair Pereira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 260091155-3



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ:

04.842.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Novembro/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2.864,35759793	12,72	36.422,60	17,62	17,62
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1.153,06921532	18,16	20.942,51	10,16	27,78
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2.029,3830	7,43	15.078,32	7,31	35,09
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22.578,988396	0,58	13.095,81	6,35	41,44
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	668,41159809	18,16	12.139,96	5,89	47,33
02657/ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	15.296,0000	0,60	9.177,60	4,45	51,78
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	524,07772445	14,00	7.337,09	3,56	55,34
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	359,79249232	18,16	6.534,70	3,17	58,51
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	63,29452685	73,95	4.680,63	2,27	60,78
01019/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, a plicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	m2	89,2000	51,10	4.558,12	2,21	62,99
10492/ORSE	Cesta Básica	un	23,16649294	175,00	4.054,14	1,97	64,96
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	10,909812	292,47	3.190,79	1,55	66,51
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4.148,927746	0,73	3.028,72	1,47	67,98
01753/ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	112,3200	25,55	2.869,78	1,39	69,37
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	155,57132616	18,16	2.825,55	1,37	70,74
04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	34,6920	80,72	2.800,34	1,36	72,10
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	524,07772445	5,00	2.620,39	1,27	73,37
02231/ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	202,8078	11,94	2.421,53	1,17	74,54
07194/SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	99,0120	24,07	2.383,22	1,16	75,70
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	32,4960	73,00	2.372,21	1,15	76,85
00148/ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	un	13,2800	170,09	2.258,80	1,10	77,95
01567/ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	84,7400	25,51	2.161,72	1,05	79,00
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	294,4318	7,22	2.125,80	1,03	80,03
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	23,948418	86,33	2.067,47	1,00	81,03
00279/ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 9 x 15 x 30cm	un	1.167,5000	1,77	2.066,48	1,00	82,03
02378/ORSE	Vale transporte	un	417,63895049	4,50	1.879,38	0,91	82,94
02706/ORSE	Treliça PTG 81 - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	124,1900	14,05	1.744,87	0,85	83,79
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	90,81147864	18,16	1.649,35	0,80	84,59
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	22,258098	73,00	1.624,84	0,79	85,38
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	45,4896	31,97	1.454,30	0,71	86,09
01297/SINAPI	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), peimais or ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	74,6134	19,26	1.437,05	0,70	86,79
09364/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm	m	24,9200	55,66	1.387,05	0,67	87,46
01772/ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.368,07	1.368,07	0,66	88,12



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Cod. Empreendimento: 00049

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

Ref : novembro/2022-1

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
01825/ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	2,0000	600,51	1.201,02	0,58	89,28
43651/SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	350,32788	3,31	1.159,59	0,56	89,84
03744/SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colacao)	m2	25,2200	45,07	1.136,67	0,55	90,39
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	240,96636	4,19	1.009,65	0,49	90,88
04454/ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	m2	76,4830	12,95	990,45	0,48	91,36
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	7,72216194	127,86	987,36	0,48	91,84
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	190,8210	4,66	889,23	0,43	92,27
08386/ORSE	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 14 x 19 x 39 cm	un	428,4555	2,03	869,76	0,42	92,69
01826/ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	un	1,0000	785,41	785,41	0,38	93,07
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	37,01076	18,91	699,87	0,34	93,41
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	7,982806	85,88	685,56	0,33	93,74
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	33,4260	18,91	632,09	0,31	94,05
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	2,05924152	300,00	617,77	0,30	94,35
00939/SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	312,0000	1,96	611,52	0,30	94,65
05015/ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/ 02 jogos alizar	cj	3,0000	189,80	569,40	0,28	94,93
12325/ORSE	Placa em lona com impressao digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,0000	547,50	547,50	0,27	95,20
11868/SINAPI	Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	un	1,0000	505,66	505,66	0,25	95,45
07342/SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	192,6375	2,44	470,04	0,23	95,68
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	23,9040	18,16	434,15	0,21	95,89
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	27,18648	15,26	414,87	0,20	96,09
00628/ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	6,65496	58,30	387,98	0,19	96,28
00944/ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, ros eta, testa e contra testa em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	3,0000	122,78	368,34	0,18	96,46
02226/ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	13,1832	25,96	342,24	0,17	96,63
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	m3	10,909812	31,33	341,80	0,17	96,80
05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	22,2840	14,38	320,44	0,16	96,96
02414/ORSE	Vassoura piaçava	un	36,7020	8,61	316,00	0,15	97,11
04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	17,13315125	18,16	311,18	0,15	97,26
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	292,0260	1,03	300,79	0,15	97,41
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	23,16649294	12,54	290,51	0,14	97,55
00580/ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	m2	4,7808	52,49	250,94	0,12	97,67
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	9,26659573	26,21	242,88	0,12	97,79
12326/ORSE		un	1,0000	226,18	226,18	0,11	97,90

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

rptCurvaABCInsumoEmpreendimento

Engenheiro Civil

Engenheiro Civil
 CREA 260091155-3



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

Cod. Empreendimento: 00049

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

Ref : novembro/2022-1

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

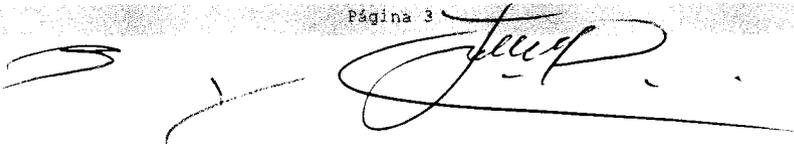
Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02688/SINAPI	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	m	120,0000	1,88	225,60	0,11	98,12
43490/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	h	128,90325	1,68	216,56	0,11	98,23
43466/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	128,90325	1,68	216,56	0,11	98,34
09838/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	m	24,0000	8,69	208,56	0,10	98,44
37372/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	h	190,8210	1,05	200,36	0,10	98,54
39315/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	un	740,2152	0,26	192,46	0,09	98,63
01381/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	kg	342,0954	0,55	188,15	0,09	98,72
12893/SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	par	4,07356077	45,20	184,12	0,09	98,81
01333/ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	l	29,2695	5,91	172,98	0,08	98,89
04299/SINAPI	Líquido selador para parede	un	126,6640	1,36	172,26	0,08	98,97
39017/SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	740,2152	0,22	162,85	0,08	99,05
00665/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	7,2000	21,41	154,15	0,07	99,12
37371/SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	h	190,8210	0,78	148,84	0,07	99,19
02696/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	8,16635593	18,16	148,32	0,07	99,26
09868/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	m	42,0000	3,34	140,28	0,07	99,33
12892/SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	par	11,84064852	11,61	137,47	0,07	99,40
09836/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	m	8,0000	16,51	132,08	0,06	99,46
03767/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	un	155,2540	0,85	131,97	0,06	99,52
02711/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,56412688	205,76	116,07	0,06	99,58
10596/ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	23,16649294	4,90	113,52	0,06	99,64
09251/ORSE	Protetor auricular	un	9,0000	12,59	113,31	0,05	99,69
05068/SINAPI	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	kg	5,5710	19,33	107,69	0,05	99,74
10567/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	m	8,3226	12,78	106,36	0,05	99,79
12794/ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m2	0,2500	420,00	105,00	0,05	99,84
13321/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	un	1,0000	95,00	95,00	0,05	99,89
01032/ORSE	Kit de instalação de vaso sanitário com caixa, com fixação vertical, ref.: 1200C.KIT.PCD	l	2,9484	30,00	88,45	0,04	99,93
02540/ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	kg	24,3355	3,50	85,17	0,04	99,97
34357/SINAPI	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	16,8936	4,46	75,35	0,04	100,00
02036/ORSE	Rejunte cimenticio, qualquer cor	l	0,9990	69,74	69,67	0,03	100,00
06995/ORSE	Solucao limpadora pvc	m	18,6628	3,49	65,13	0,03	100,00
11251/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	un	2,41956225	26,90	65,09	0,03	100,00
38194/SINAPI	Pincel de seda 2"	un	8,0000	7,80	62,40	0,03	100,00
09096/ORSE	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	7,0000	8,87	62,09	0,03	100,00
09835/SINAPI	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	m	8,0000	7,21	57,68	0,03	100,00

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 3

rptCurvaABCInsumoEmpreendimento



 Engenharia Civil
 CREA 260091155-3

 Engenharia Civil
 CREA 260091155-3



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : novembro/2022-1

Moeda : R\$

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

03.842.819/0001-69

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	8) Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr568)						
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -col estado caixa)	h	42,84075	1,25	53,55	0,03	100,00
01607/SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (um a arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	126,6640	0,35	44,33	0,02	100,00
12001/SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletr oduto flexivel corrugado	un	8,0000	5,42	43,36	0,02	100,00
10908/SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	21,13	42,26	0,02	100,00
08518/ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	un	8,0000	5,00	40,00	0,02	100,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno , sem jugular (classe b)	un	3,08885691	12,90	39,85	0,02	100,00
03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto pred ial	un	9,0000	4,20	37,80	0,02	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,11530593	327,80	37,80	0,02	100,00
03520/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto pre dial	un	4,0000	9,20	36,80	0,02	100,00
01997/ORSE	Sabão em pó	kg	3,6702	9,68	35,53	0,02	100,00
01123/ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	un	5,0000	7,00	35,00	0,02	100,00
02428/ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 3mm	m2	0,2500	135,62	33,91	0,02	100,00
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemu lsionada em agua	l	4,4568	7,59	33,83	0,02	100,00
00013/SINAPI	Estopa	kg	1,7500	19,24	33,67	0,02	100,00
20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	3,0000	9,90	29,70	0,01	100,00
10583/ORSE	Trincha 3"	un	2,41956225	11,98	28,99	0,01	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	4,08250477	6,35	25,92	0,01	100,00
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementa res - coletado caixa)	h	42,84075	0,59	25,28	0,01	100,00
01872/SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexive l corrugado	un	12,0000	2,10	25,20	0,01	100,00
07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopre dial	un	3,0000	8,32	24,96	0,01	100,00
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,3600	63,50	22,86	0,01	100,00
12295/SINAPI	Soquete de baquelite base e27, para lampadas	un	8,0000	2,72	21,76	0,01	100,00
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	1,23666515	17,50	21,64	0,01	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,56412688	36,90	20,82	0,01	100,00
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -col estado caixa)	h	16,8936	1,17	19,77	0,01	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,03597825	518,00	18,64	0,01	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amar ela ou azul)	un	1,02961539	16,77	17,27	0,01	100,00
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,05376805	298,00	16,02	0,01	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,84619215	18,58	15,72	0,01	100,00
03515/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto pred ial	un	6,0000	2,59	15,54	0,01	100,00
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,2100	72,41	15,21	0,01	100,00



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Novembro/2022-1

Moeda : R\$

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

04.841.819/0001-69

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16,8936	0,84	14,19	0,01	100,00
03517/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	6,0000	2,34	14,04	0,01	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	190,8210	0,06	11,45	0,01	100,00
05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,5644	19,33	10,91	0,01	100,00
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,23061184	40,80	9,41	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,46122726	20,00	9,22	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,84537343	10,80	9,13	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,80714501	11,26	9,09	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,28206166	31,50	8,88	0,00	100,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,03597825	246,00	8,85	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,46122726	18,80	8,67	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,80714501	10,22	8,25	0,00	100,00
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,57179472	12,93	7,39	0,00	100,00
04725/ORSE	Espátula	un	0,2150722	18,50	3,98	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,23061184	16,50	3,81	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,11530593	27,50	3,17	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,23061184	13,52	3,12	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,017888	155,00	2,77	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0719565	37,90	2,73	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,11530593	22,98	2,65	0,00	100,00
43484/SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8760	1,14	2,14	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0898445	22,89	2,06	0,00	100,00
00246/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,15635593	12,93	2,02	0,00	100,00
43469/SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8760	0,86	1,61	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,03589407	36,90	1,32	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,0719565	15,15	1,09	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,03597825	29,90	1,08	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,017888	46,30	0,83	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,03589407	21,50	0,77	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,008944	37,00	0,33	0,00	100,00
43485/SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3074	1,01	0,31	0,00	100,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,008811	25,00	0,22	0,00	100,00
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,004806	43,50	0,21	0,00	100,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,003204	60,00	0,19	0,00	100,00
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,005607	22,80	0,13	0,00	100,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,003204	31,36	0,10	0,00	100,00
43461/SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3074	0,32	0,10	0,00	100,00



REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04

SÃO JOSÉ ARACAJU-SE CNPJ :

01.841.819/0001-69

Cod. Empreendimento: 00049

Ref : Novembro/2022-1

Moeda : R\$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,000801	34,76	0,03	0,00	100,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000801	19,57	0,02	0,00	100,00
EQUIPAMENTO: 27,49 (0,01%)		MATERIAL: 113.293,65 (54,96%)		PESSOAL: 81.417,73 (39,49%)		TERCEIRO: 11.537,98 (5,60%)	
(duzentos e seis mil, cento e cinquenta e três reais e cinquenta e três centavos)				CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		OUTROS: -123,32 (-0,06%) 206.153,53	

Engenheiro Civil
CREA 26091155-3
Sociedade da Sma

CODIGO	Subgrupo de cimento, tipo "escaima", dim: 50 x 50cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00169/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00665/SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40 x 50 x 74 cm	un	4,0000	21,41	85,64
11246/GRSE	Escala metálica de banco	un	0,300586	10,22	3,07
11247/GRSE	Serra mármore	un	0,300586	327,80	98,57
11264/GRSE	Marceta de 1/2 kg com cabo	un	0,00017	15,52	0,00
11265/GRSE	Martelo de borracha com cabo	m3	0,00034	20,00	0,01
00367/SINAPI	Acetato gesso - posto jazido fundado (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,300514	74,95	22,48
11245/GRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,300595	11,26	0,01
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	1,7136	0,58	0,99
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000764	205,76	0,00
12692/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,020432	11,61	0,02
12693/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0071072	45,20	0,03
12694/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (maneira ou azul)	un	0,0017569	16,77	0,00
12695/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugo ar (classe b)	un	0,0005104	12,50	0,01
10758/GRSE	Protetor solar fps 30 com 100ml	un	0,0016912	26,21	0,04
10211/GRSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00017	40,80	0,01
04722/GRSE	Chibre de pedreiro	un	0,00034	18,80	0,01
00180/GRSE	Almofa (participação do empregado)	un	0,0047912	14,00	1,27
00941/GRSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0013526	127,46	0,17
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,0071072	6,25	0,00
02376/GRSE	Vale transporte	un	0,2502344	4,50	0,27
04174/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,300425	10,80	0,00
10452/GRSE	Cerça básica	un	0,0028978	175,00	0,70
04728/GRSE	Talhadoreta chata 10"	un	0,0001152	19,58	0,00
04729/GRSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,0000354	31,50	0,00
10768/GRSE	Fú quadrado	un	0,00000764	36,50	0,00
10769/GRSE	Nível de bulha de madeira	un	0,00017	16,50	0,00
10790/GRSE	Punho de face	un	0,0000355	22,49	0,00
11241/GRSE	Martelo sem unha	un	0,000385	27,50	0,00
10595/GRSE	Protetor auricular	un	0,0028978	4,50	0,02
MÃO-DE-OBRA (111,93h)					
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8500	9,57	15,44
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0584	6,60	0,49

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

RptRelacCompoeicemDapiFom

CODIGO	Subgrupo de cimento, tipo "escaima", dim: 50 x 50cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00169/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	SERVIÇOS DE TÉCNICOS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517/GRSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	un	0,00035196	300,00	0,11
10561/GRSE	Saque de vida e acidente em grupo	un	0,0003978	12,54	0,05
10761/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00042612	5,00	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO-DE-OBRA		7,51
			SERV. TÉCNICO		0,61
			MATERIAL		89,62
			CUSTO TOTAL		127,99
			PREÇO TOTAL		127,99
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00665/SINAPI	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40 x 50 x 74 cm	un	4,0000		4,0000
O 07736/GRSE	Argamassa cimento e areia traço 1:7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg 4 pedicelas areia dim. 0,25x0,45x0,23m - Contenção mac	m2			0,0048
O 10535/GRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,8500
P 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			0,8500

CODIGO	Subgrupo de cimento, tipo "escaima", dim: 50 x 50cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00026/GRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729/GRSE	Talhadoreta chata 10"	un	0,00024	18,58	0,00
10596/GRSE	Protetor auricular	un	0,30036	4,50	0,02
12694/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (maneira ou azul)	un	0,00016	16,77	0,00
00159/GRSE	Almofa (participação do empregado)	un	0,03144	14,00	1,14
00941/GRSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0012	127,86	0,15
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,25	0,00
02376/GRSE	Vale transporte	un	0,07528	4,50	0,34
12692/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,03184	11,61	0,32
04728/GRSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,00008	31,50	0,00
10452/GRSE	Cerça básica	un	0,00026	175,00	0,63
10595/GRSE	Protetor solar fps 30 com 100ml	un	0,03144	26,21	0,24
10768/GRSE	Fú quadrado	un	0,00016	36,50	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00016	205,76	0,03
12693/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,00064	45,20	0,03
12695/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugo ar (classe b)	un	0,00048	12,50	0,01

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

RptRelacCompoeicemDapiFom

CODIGO	Subgrupo de cimento, tipo "escaima", dim: 50 x 50cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00026/GRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MÃO-DE-OBRA (111,93h)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,8000	6,90	10,17
10562/GRSE	Saque de vida e acidente em grupo	un	0,00029	12,54	0,05
10561/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00144	5,00	0,41
10517/GRSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	un	0,00032	300,00	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO-DE-OBRA		13,15
			SERV. TÉCNICO		2,70
			MATERIAL		15,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 10549/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,8000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h			0,8000

CODIGO	Subgrupo de cimento, tipo "escaima", dim: 50 x 50cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06457/GRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12692/SINAPI	Luva raspa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,102465	11,61	1,19
11764/GRSE	Marceta de 1/2 kg com cabo	un	0,300372	15,52	3,00
06184/SINAPI	Tabua mac aparelhada 12,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - flutu	m	1,22206	15,26	18,63
05065/SINAPI	Preço de aço polido com cabos 17 x 27 1/2 x 11	kg	1,00000	14,75	14,75
12693/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,034631	45,20	1,57
12695/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugo ar (classe b)	un	0,03671	12,50	0,34
39017/SINAPI	Equipos de distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 x 12,5" mm, co	un	32,0000	0,22	7,04
09081/GRSE	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	kg	80,0000	7,43	594,40
00159/GRSE	Almofa (participação do empregado)	un	4,52518	14,00	63,35
06020/GRSE	Compensado resinado 12mm - Madeira ou similar	m2	2,3400	31,97	74,81
11265/GRSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000344	20,00	0,00

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

RptRelacCompoeicemDapiFom

CODIGO	Subgrupo de cimento, tipo "escaima", dim: 50 x 50cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06457/GRSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	123,0000	0,50	169,50
02681/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base hidroalcoólica em água	l	0,2000	7,29	1,52
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000504	205,76	1,13
04509/SINAPI	Marceta 2,5 x 10" cm em alumínio, martelo ou equivalente da região - bruta	m	10,3900	4,19	41,61
12694/SINAPI	Capa para chuva em pro com forro de poliéster, com capuz (maneira ou azul)	un	0,00081	16,77	0,15
41112/SINAPI	Alame (recozido 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,75 mm (0,01 kg/m)	kg	1,5000	18,91	20,16
04719/SINAPI	Pedra bitxada n. 1 (19 a 35 mm) posto pedreira/torrecedor, sem fiada	m3	0,6270	86,33	54,13
04721/SINAPI	Pedra bitxada n. 1 (8,5 a 10 mm) posto pedreira/torrecedor, sem fiada	m3	0,2040	85,88	17,85
05069/SINAPI	Preço de aço polido com cabos 17 x 27 1/2 x 11	kg	0,2500	19,23	4,83
39311/SINAPI	Equipos de distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento 120" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,26	8,32
43130/SINAPI	Alame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	16,91	20,37
00367/SINAPI	Acetato gesso - posto jazido/fundado (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3130	73,95	67,52
10768/GRSE	Fú quadrado	un	0,000504	36,50	0,20
10576/GRSE	Fú quadrado grande	un	0,00018	15,15	0,03
10574/GRSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	23,89	0,05
10555/GRSE	Foco de serra	un	0,001316	24,50	0,03
10554/GRSE	Torqueira	un	0,001316	36,90	0,05
10594/GRSE	Protetor auricular	un	0,202475	4,50	0,92
10594/GRSE	Protetor solar fps 30 com 100ml	un	0,03019	26,21	2,10
10577/GRSE	Serra 40 m	un	0,001008	28,00	0,03
10769/GRSE	Nível de bulha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00
10790/GRSE	Punho de face	un	0,000036	22,49	0,00
11241/GRSE	Martelo sem unha	un	0,000296	27,50	0,00
11244/GRSE	Martelo com unha	un	0,00018	27,90	0,00
11241/GRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
11246/GRSE	Escala metálica de banco	un	0,000252	10,22	0,00
11247/GRSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
00941/GRSE	Fundamento com mangas curta	un	0,005825	127,46	0,54
02376/GRSE	Vale transporte	un	3,702594	4,50	16,67
04729/GRSE	Talhadoreta chata 10"	un	0,000256	18,58	0,15
04728/GRSE	Marceta 1 kg com cabo	un	0,000252	31,50	0,09
04171/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,30018	10,80	0,00
10202/GRSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00

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

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010	00997/09SE	CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fôrma 15,5 mpa, lançado e adensado		00010	00997/09SE	CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fôrma 15,5 mpa, lançado e adensado	
0370	00014	147,90	147,90	0370	00014	147,90	147,90
0371	00014	205,76	205,76	0371	00014	205,76	205,76
0372	00014	54,11	54,11	0372	00014	54,11	54,11
0373	00014	17,95	17,95	0373	00014	17,95	17,95
0374	00014	13,52	13,52	0374	00014	13,52	13,52
0375	00014	6,35	6,35	0375	00014	6,35	6,35
0376	00014	12,78	12,78	0376	00014	12,78	12,78
0377	00014	14,00	14,00	0377	00014	14,00	14,00
0378	00014	16,20	16,20	0378	00014	16,20	16,20
0379	00014	27,50	27,50	0379	00014	27,50	27,50
0380	00014	15,15	15,15	0380	00014	15,15	15,15
0381	00014	22,80	22,80	0381	00014	22,80	22,80
0382	00014	21,50	21,50	0382	00014	21,50	21,50
0383	00014	36,50	36,50	0383	00014	36,50	36,50
0384	00014	4,80	4,80	0384	00014	4,80	4,80
0385	00014	26,21	26,21	0385	00014	26,21	26,21
0386	00014	37,90	37,90	0386	00014	37,90	37,90
0387	00014	41,61	41,61	0387	00014	41,61	41,61
0388	00014	45,31	45,31	0388	00014	45,31	45,31
0389	00014	49,01	49,01	0389	00014	49,01	49,01
0390	00014	52,71	52,71	0390	00014	52,71	52,71
0391	00014	56,41	56,41	0391	00014	56,41	56,41
0392	00014	60,11	60,11	0392	00014	60,11	60,11
0393	00014	63,81	63,81	0393	00014	63,81	63,81
0394	00014	67,51	67,51	0394	00014	67,51	67,51
0395	00014	71,21	71,21	0395	00014	71,21	71,21
0396	00014	74,91	74,91	0396	00014	74,91	74,91
0397	00014	78,61	78,61	0397	00014	78,61	78,61
0398	00014	82,31	82,31	0398	00014	82,31	82,31
0399	00014	86,01	86,01	0399	00014	86,01	86,01
0400	00014	89,71	89,71	0400	00014	89,71	89,71

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EFÉDIO BARRETO
RUA DON JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-69

Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EFÉDIO BARRETO
RUA DON JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-69

Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EFÉDIO BARRETO
RUA DON JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-69

Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010	00997/09SE	CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fôrma 15,5 mpa, lançado e adensado		00010	00997/09SE	CONCRETO SIMPLES fabricado na obra, fôrma 15,5 mpa, lançado e adensado	
0370	00014	147,90	147,90	0370	00014	147,90	147,90
0371	00014	205,76	205,76	0371	00014	205,76	205,76
0372	00014	54,11	54,11	0372	00014	54,11	54,11
0373	00014	17,95	17,95	0373	00014	17,95	17,95
0374	00014	13,52	13,52	0374	00014	13,52	13,52
0375	00014	6,35	6,35	0375	00014	6,35	6,35
0376	00014	12,78	12,78	0376	00014	12,78	12,78
0377	00014	14,00	14,00	0377	00014	14,00	14,00
0378	00014	16,20	16,20	0378	00014	16,20	16,20
0379	00014	27,50	27,50	0379	00014	27,50	27,50
0380	00014	15,15	15,15	0380	00014	15,15	15,15
0381	00014	22,80	22,80	0381	00014	22,80	22,80
0382	00014	21,50	21,50	0382	00014	21,50	21,50
0383	00014	36,50	36,50	0383	00014	36,50	36,50
0384	00014	4,80	4,80	0384	00014	4,80	4,80
0385	00014	26,21	26,21	0385	00014	26,21	26,21
0386	00014	37,90	37,90	0386	00014	37,90	37,90
0387	00014	41,61	41,61	0387	00014	41,61	41,61
0388	00014	45,31	45,31	0388	00014	45,31	45,31
0389	00014	49,01	49,01	0389	00014	49,01	49,01
0390	00014	52,71	52,71	0390	00014	52,71	52,71
0391	00014	56,41	56,41	0391	00014	56,41	56,41
0392	00014	60,11	60,11	0392	00014	60,11	60,11
0393	00014	63,81	63,81	0393	00014	63,81	63,81
0394	00014	67,51	67,51	0394	00014	67,51	67,51
0395	00014	71,21	71,21	0395	00014	71,21	71,21
0396	00014	74,91	74,91	0396	00014	74,91	74,91
0397	00014	78,61	78,61	0397	00014	78,61	78,61
0398	00014	82,31	82,31	0398	00014	82,31	82,31
0399	00014	86,01	86,01	0399	00014	86,01	86,01
0400	00014	89,71	89,71	0400	00014	89,71	89,71

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EFÉDIO BARRETO
RUA DON JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-69

Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EFÉDIO BARRETO
RUA DON JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-69

Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EFÉDIO BARRETO
RUA DON JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 04 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-69

Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensação plastificada de 14mm, 07 usos, inclusive encrocamento - Rev 02_04/2022	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122/ORSSE		m ²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01569/ORSSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	m	1,0700		
O 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4730		
O 10551/ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4730		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,2430		
P 01113/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4730		

CÓDIGO	Fôrro de PVC, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfil em PVC marca Abarator ou similar, in estalado - Rev 06_10_2021	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04449/ORSSE		m ²			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01019/ORSSE	Fôrro de PVC, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou preta, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfil PVC Plastiflon 200 Similes)	m ²	1,0000	51,10	51,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRRA		0,00		11,10	
MATERIAL		0,00		11,10	
SERV. TERCEIRO		5,10		601 (20,5600 \$)	10,51
EQUIPAMENTO		0,00			
ENC. (111,9300 \$)		0,00			
TOTAL					71,71

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01019/ORSSE	Fôrro de PVC, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou preta, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfil PVC Plastiflon 200 Similes)	m ²	1,0000		

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive encrocamento em madeira e capamento 4cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145/ORSSE		m ²			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,00041	246,00	0,01
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,00041	518,00	0,01
MATERIAL					
10245/ORSSE	Regua de alumínio 1/2, 2,00m	un	0,00066	40,80	0,00
10156/ORSSE	Protetor articulada	un	0,005423	4,80	0,01
10177/ORSSE	Serrote 40cm	un	0,00041	29,50	0,00
10478/ORSSE	Fundão grande	un	0,00036	15,15	0,00
10476/ORSSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,00036	22,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSS = orçamento de obras de serviço
 Página 23

RptLacacComposicoesEspForm

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive encrocamento em madeira e capamento 4cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145/ORSSE		m ²			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245/ORSSE	Fundo de Viga	un	0,00021	11,26	0,00
11164/ORSSE	Desampladeira de madeira 1X2	un	0,00008	13,52	0,00
11265/ORSSE	Martelo de boca-ha com cabo	un	0,00012	20,00	0,00
06267/SINAPI	Areia grossa - posto jazida fornecedores retirado na jazida, sem transporte	m ³	0,0609	73,95	4,50
11247/ORSSE	Serra máquina	un	0,00003	327,60	0,01
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	0,00001	0,58	5,22
11246/ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,00021	10,22	0,00
02711/SINAPI	Castilho de mão de aço capacidade 50 x 80 l, pinos com caneta MÃO-DE-OBRA (111,53 \$)	un	0,000264	295,76	0,05

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5000	5,57	2,78
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,1500	6,00	16,94
06378/SINAPI	Acendedor (horista)	h	0,4730	5,57	2,68
01113/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4730	5,57	2,68
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10117/ORSSE	Exame admissional/missão (checkup)	kg	0,000076	300,00	0,23
10162/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005423	12,54	0,12
10261/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,213692	5,00	1,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRRA		14,52		84,45	CUSTO TOTAL
MATERIAL		16,26		44	116,70
SERV. TERCEIRO		0,44		ED1 (20,5600 \$)	23,75
EQUIPAMENTO		0,00			
ENC. (111,9300 \$)		0,00			
TOTAL					136,45

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01569/ORSSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	m	1,0100		
M 06995/ORSSE	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³	m	0,7400		
M 06067/SINAPI	Areia grossa - posto jazida fornecedores retirado na jazida, sem transporte	m ³	0,0609		
M 01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-32	kg	0,00001		
M 01744/SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m ² , var até 4,9 m (sew	m ²	1,0000		
M 04716/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 x 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,0414		
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,5 x 19 mm) posto pedreira/fornecedor, com frete	m ³	0,0178		
M 10567/SINAPI	Tabua "2,5 x 23" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3300		
M 10575/SINAPI	Prumo de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSS = orçamento de obras de serviço
 Página 25

RptLacacComposicoesEspForm

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive encrocamento em madeira e capamento 4cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145/ORSSE		m ²			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10553/ORSSE	Árvore de seara	un	0,0001064	21,50	0,00
10563/ORSSE	Torceviva	un	0,0001064	26,90	0,00
10493/ORSSE	Caixa Básica	un	0,00042	175,00	1,65
10565/ORSSE	Finetex volat 300 com 100ml	un	0,0019652	26,21	0,10
10789/ORSSE	Pá quadrada	un	0,000264	36,90	0,01
10754/ORSSE	Nível de balde de madeira	un	0,00006	16,50	0,00
10750/ORSSE	Pilmo de face	un	0,00003	22,46	0,00
11244/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,00003	27,50	0,00
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,00006	27,90	0,00
0165/ORSSE	Óculos brancos proteção	pr	0,0016522	6,35	0,01
0004/ORSSE	Água ca-50 6,3 x 12,5 mm	kg	0,4000	7,43	2,97
00359/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,213692	14,00	2,99
0094/ORSSE	Facilitador com mangas curtas	un	0,005141	127,86	0,40
03566/ORSSE	Madeira mista serrada (barrato) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro)	m	1,3100		7,22
0690/ORSSE	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³	m	0,7400		3,49
03379/ORSSE	Vale transporte	un	0,175176	4,50	0,79
04174/ORSSE	Dessempenhadeira de aço lixa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04721/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	16,80	0,00
04720/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001966	18,58	0,01
04720/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000132	31,50	0,00
42132/SINAPI	Arame lacerado 16 bvg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3000	10,51	0,11
12898/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho ***) cm	pac	0,004162	11,61	0,06
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 x 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,3414	89,33	2,97
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,5 x 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m ³	0,3139	85,89	1,19
05075/SINAPI	Prumo de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,3200	19,22	0,39
10567/SINAPI	Tabua "2,5 x 23" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,3300	12,78	4,22
02744/SINAPI	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m ² , var até 4,90 m (sem colocaçao)	m ²	1,0000	45,07	45,07

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12093/SINAPI	Esta de segurança com biacervo de aço e cilindro (colchao)	pac	0,0016522	45,20	0,37
12094/SINAPI	Capa para obra em PVC com forro de poliéster, com vapor (amarela ou azul)	un	0,0001166	16,77	0,31
12095/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe B)	un	0,0012564	12,00	0,32
39017/SINAPI	Supercor / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 x 12,5", cor branco 20 mm	un	0,1500	0,22	0,34
39313/SINAPI	Reparador / distanciador tipo garça dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para terragens de laje e	un	0,1500	0,25	0,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSS = orçamento de obras de serviço
 Página 26

RptLacacComposicoesEspForm

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive encrocamento em madeira e capamento 4cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00145/ORSSE		m ²			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 00140/ORSSE	Água CA - 50 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, encaixes e colocaçao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,4000		
O 10539/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000		
O 10530/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000		
O 10551/ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,3000		
P 04730/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000		
P 01113/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,4300		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,714341	8,57	3,11
06319/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,7147431	6,10	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRRA		1,81		14,52	CUSTO TOTAL
MATERIAL		0,00		16,55	16,55
SERV. TERCEIRO		0,00		4,40	4,40
EQUIPAMENTO		0,00			
ENC. (111,9300 \$)		0,00			
TOTAL					25,45

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,714341	8,57	3,11
06319/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,7147431	6,10	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
MÃO DE OBRRA		1,81		14,52	CUSTO TOTAL
MATERIAL		0,00		16,55	16,55
SERV. TERCEIRO		0,00		4,40	4,40
EQUIPAMENTO		0,00			
ENC. (111,9300 \$)		0,00			
TOTAL					25,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSS = orçamento de obras de serviço
 Página 26

RptLacacComposicoesEspForm

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07101/SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w. base e27 - fornecimento e instalação. of_02/2020	un			
082264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2455		

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02161/ORSSE	Lastrão de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m2			

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,000036	518,00	0,02
11248/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
10242/ORSSE	Fegua de alumínio 1/2" 2,0mm (para pedreiro)	un	0,000972	49,49	0,03
04728/ORSSE	Mareta 1 kg com cabo	un	0,001082	31,50	0,03
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002166	18,58	0,04
10482/ORSSE	Cesta Básica	un	0,06534	175,00	11,43
10577/ORSSE	Sarrote 40cm	un	0,000036	28,50	0,00
10578/ORSSE	Forno grande	un	0,000072	15,15	0,00
10578/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	22,89	0,00
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,001344	18,60	0,03
04174/ORSSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,001152	10,40	0,02
02378/ORSSE	Vale transporte	un	1,254402	4,50	5,64
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02178	127,86	2,78
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,01152	6,15	0,07
11264/ORSSE	Mareta de 1,1 kg com cabo	un	0,000972	14,52	0,01
04718/SINAPI	Pedra britada n. 1 (15 x 18 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,001344	86,33	54,13
11265/ORSSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,001344	20,00	0,03
00107/SINAPI	Área grama - posto jazida fornecedor - retirado na jazida,sem transporte	m2	0,4330	73,45	65,73
01578/SINAPI	Cimento portland cuspido cp ii-22	kg	251,9000	0,58	147,90
02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,002124	205,76	0,44
11247/ORSSE	Serra marmar	un	0,000036	127,63	0,11
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (15,5 x 19 mm) posto pedreira fornecedor,sem frete	m3	0,2080	55,85	17,85
12052/SINAPI	Linha sarpa de curo, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,033396	11,61	0,39
12053/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchado	par	0,01152	45,20	0,52
12054/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002904	16,77	0,05
12055/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	un	0,004710	12,90	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 27

RptRelacaoComposicoesEmpFim

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02161/ORSSE	Lastrão de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3			

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10581/ORSSE	Área de terra	un	0,002076	21,50	0,30
11246/ORSSE	Escala métrica de 1m30	un	0,001452	18,26	0,11
11247/ORSSE	Desempaladeira de madeira 12x22	un	0,002166	18,26	0,33
11244/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,002076	17,40	0,10
11243/ORSSE	Martelo com unha	un	0,002238	27,50	0,11
10789/ORSSE	Fumo de fumaça	un	0,002238	22,56	0,11
10789/ORSSE	Mural de boia de madeira	un	0,002672	16,50	0,11
10789/ORSSE	Fa quadrada	un	0,002124	36,00	0,36
10554/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 10cm	un	0,025136	26,21	0,69
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,005534	4,90	0,22
10546/ORSSE	Tocquema	un	0,002076	26,40	0,30
00154/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	1,471136	14,00	20,59
01211/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,54
04789/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,7600	4,57	61,33
06111/SINAPI	Servente de obras	h	10,5200	6,00	125,34
00374/SINAPI	Assador (horista)	h	0,1800	6,57	3,27
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10361/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005534	12,54	0,32
10511/ORSSE	Exame admissional/desemissional (checkup)	ex	0,005000	300,00	1,74
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,471136	1,00	7,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	57,16	MATERIAL	333,32	CUSTO TOTAL	545,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,93004)	106,73	SERV. TERCEIROS	9,25	EDI (20,5600 \$)	112,91	662,09

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0 00049/ORSSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
0 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
0 10510/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,0000
P 04730/SINAPI	Encarregado (horista)	h	1,0000
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 28 RptRelacaoComposicoesEmpFim

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450/ORSSE	Limpeza geral	m2			

CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12055/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	un	0,000972	12,90	0,03
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,01018	14,00	0,14
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	127,86	0,02
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,15	0,00
01947/ORSSE	Sabão em pó	kg	0,0050	5,58	0,05
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,00041	4,50	0,04
02114/ORSSE	Vassoura plástica	un	0,0500	5,61	0,43
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
12054/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000092	16,77	0,00
12053/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchado	par	0,00002	45,20	0,00
12052/SINAPI	Linha sarpa de curo, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,00002	11,61	0,00
02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00002	205,76	0,00
10789/ORSSE	Fa quadrada	un	0,00002	36,00	0,00
10558/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 10cm	un	0,00018	26,21	0,00
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10482/ORSSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08
04729/ORSSE	Mareta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1800	6,00	1,27
10361/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10511/ORSSE	Exame admissional/desemissional (checkup)	ex	0,00004	300,00	0,01
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBR	0,60	MATERIAL	0,76	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (111,93004)	0,67	SERV. TERCEIROS	0,07	EDI (20,5600 \$)	0,43	2,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 29

RptRelacaoComposicoesEmpFim

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00189/ORSSE	Marmoramento em marmoradinho/madeira de lei, peça serrada p. linha fibrocimento em tipo Vogatec da Eternit ou similar	m2			

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,002057	518,00	0,33
11248/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,002057	246,00	0,11
MATERIAL					
00154/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,00471	14,00	1,15
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,003703	6,15	0,30
01564/ORSSE	Martelo marmoradinho serrado (peça 5 x 6 x 11cm 0,0055 m2/m)	m	0,1500	35,51	24,33
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	127,86	0,18
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,073056	4,50	0,33
12051/SINAPI	Linha sarpa de curo, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,002185	11,61	0,15
12051/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchado	par	0,002072	45,20	0,33
12051/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002072	16,77	0,30
12051/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	un	0,002057	12,90	0,11
10577/ORSSE	Sarrote 40cm	un	0,002057	28,50	0,30
04728/ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003114	18,58	0,30
04729/ORSSE	Mareta 1 kg com cabo	un	0,002076	31,50	0,30
11244/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,003114	27,50	0,30
10482/ORSSE	Cesta Básica	un	0,004275	175,00	0,75
10789/ORSSE	Fa quadrada	un	0,002076	36,00	0,30
10558/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 10cm	un	0,003171	26,21	0,34
02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,002076	205,76	0,32
10578/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,003114	15,15	0,30
10590/ORSSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,32
01111/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,5700	8,57	10,35
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3600	6,00	4,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10361/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004075	12,54	0,15
10511/ORSSE	Exame admissional/desemissional (checkup)	ex	0,002076	300,00	0,11
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00471	5,00	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar
ORSSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 30 RptRelacaoComposicoesEmpFim

CODIGO	Descrição de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - corbe convencionalis	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02247/0RSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02231 /ORSE	Tinta pva latex para exterior - corbeil branco gelo	l	0,1890		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000		
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2500		
P 04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2500		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000		

CODIGO	Pintura para superficies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02310/0RSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe I)	un	0,00054	12,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,08162	14,00	1,16
01767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,43000	0,25	0,11
12854 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00018	16,77	0,00
12853 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00072	45,20	0,03
12852 /SINAPI	Lava roupa de couro, coto curto (punho 17" cm)	par	0,00207	11,61	0,02
11251 /ORSE	Pinel de suda 2"	un	0,00027	26,90	0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00008	19,58	0,00
11250 /ORSE	Pala 12 de carneiro 20cm	un	0,00118	17,50	0,02
10788 /ORSE	Fú quadrada	un	0,00006	16,50	0,00
10558 /ORSE	Protetor solar fpo 30 com 120ml	un	0,00162	26,21	0,04
10556 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,50	0,02
10563 /ORSE	Tincha 3"	un	0,00405	175,00	0,71
10452 /ORSE	Cesta Basica	un	0,00495	175,00	0,87
10452 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pvcu com camara	un	0,00006	205,76	0,01
04725 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	18,50	0,00
00941 /ORSE	Equipamento com mangas curta	un	0,00135	127,66	0,17
10332 /ORSE	Fundo sintético nivelador eselador (kovalit ou similar)	l	0,08000	30,00	2,70
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 05

CODIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até e esmeril 400 e enrocado, exlusive argamassa de regulariz	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10170/0RSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 01279 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000		
N 01753 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até e esmeril 400 e enrocado	m2			1,0000

CODIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:3, e = 5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04235/0RSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	19,58	0,00
10788 /ORSE	Pa quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10549 /ORSE	Protetor solar fpo 30 com 120ml	un	0,00198	26,21	0,05
10556 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00495	4,50	0,02
10452 /ORSE	Cesta Basica	un	0,00495	175,00	0,87
10552 /ORSE	Regra de aluminio 07 2,00m (para pedreiro)	un	0,00018	40,80	0,01
04725 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04723 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00018	18,50	0,00
04713 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00036	19,80	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00045	19,80	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,07758	4,50	0,35
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00006	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00165	127,66	0,21
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,11190	14,00	1,57
12855 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe I)	un	0,00066	12,50	0,01
11264 /ORSE	Martelo de 1 kg com cabo	un	0,00018	13,51	0,00
12854 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,00022	16,77	0,00
12853 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00066	45,20	0,04
12852 /SINAPI	Lava roupa de couro, coto curto (punho 17" cm)	par	0,00253	11,61	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pvcu com camara	un	0,00004	205,76	0,01
01378 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,58	8,70
00370 /SINAPI	Acuda media - porto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0540	73,00	3,94
11265 /ORSE	Martelo de botaucha com cabo	un	0,00036	20,00	0,01
10750 /ORSE	Prumo de face	un	0,00009	22,58	0,00
11247 /ORSE	Serra madeira	un	0,00009	327,60	0,03
11246 /ORSE	Escala metálica de bambu	un	0,00027	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 07

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 26004/198-3

CODIGO	Pintura para superficies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02310/0RSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01236 /ORSE	Tinta esmalte sintético kovalit ou similar	l	0,1800	25,96	4,67	
11253 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,07006	298,00	0,21	
02379 /ORSE	Vale transporte	un	0,05747	4,50	0,26	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00030	19,80	0,00	
04783 /SINAPI	Pintor (horista)	h	0,5000	6,57	3,29	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,00	1,80	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Eranas admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00236	300,00	0,71	
10365 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03405	12,54	0,43	
10753 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03162	6,00	0,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	6,54	MATERIAL	10,44	CUSTO TOTAL	16,97
	ENC. (111,9300%)	7,77	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI (20,5600 %)	5,30
						31,07
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
O 02205 /ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superficies de madeira - R1	m2			1,0000	
O 02205 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2			1,0000	

CODIGO	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até e esmeril 400 e enrocado, exlusive argamassa de regulariz	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10170/0RSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,0000	0,58	5,80	
01751 /ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até e esmeril 400 e enrocado	m2	1,0000	25,55	25,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	5,80	CUSTO TOTAL	51,35
	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	26,55	BDI (20,5600 %)	6,46
						37,89
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 08

CODIGO	Piso cimentado desempolado traço 1:3, e = 5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04235/0RSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11244 /ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,05062	11,26	0,57	
11244 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,00009	27,50	0,25	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	8,57	2,57	
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,00	1,20	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10365 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03485	12,54	0,43	
10517 /ORSE	Eranas admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00344	300,00	1,03	
10753 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,11190	6,00	0,67	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	15,88	CUSTO TOTAL	35,53
	ENC. (111,9300%)	0,58	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI (20,5600 %)	7,31
						43,44
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
COMPOSIÇÃO ANALITICA						
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
O 10190 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 - 1:5 - 1 saca cimento 50kg 5 pedreiros areia dim. 0,35x0,45x0,22m - Confecção me.	m3			0,0500	
O 10510 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,9000	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h			0,9000	

CODIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 X 0,70 m	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00001/0RSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALITICA					
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00159 /ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,1237888	14,00	1,73
10789 /ORSE	Pa quadrada	un	0,0001252	36,90	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00030	19,80	0,00
04725 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,60	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	19,58	0,00
04725 /ORSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00036	31,50	0,01
10528 /ORSE	Regra de aluminio 07 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10483 /ORSE	Cesta Basica	un	0,00542	170,00	0,93
10556 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00542	4,50	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiros, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Orçamento de Obras de Serviço Página 09

CODIGO	Fonte de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (para cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UNID	UNIC
01679/ORSSE		un	pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 00130 /ORSSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 01703 /ORSSE	Pasta lubrificante pv / pvc fe	kg	0,0600
M 02036 /ORSSE	Solução limpadora pvc	l	0,0230
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M 07097 /SINAPI	Tê sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5658)	m	6,0000
M 02510 /SINAPI	Jcoelho pvc, soldável, pn, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	m	3,0000
M 05767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,2000
O 10549 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10554 /ORSSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000
P 05696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CODIGO	Fonte de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID	UNIC		
01681/ORSSE		un	pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 /ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,00	0,01
11254 /ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
10768 /ORSSE	Pa quadrada	un	0,00008	36,40	0,00
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5658)	m	4,0000	16,51	66,04
12854 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com furro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	16,77	0,00
12857 /SINAPI	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00044	45,20	0,02
12852 /SINAPI	Lixa rampa de cor, caso curto (paucho 4" x 2")	par	0,00184	11,61	0,02
10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	21,13	21,13
11255 /ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	41,53	0,01
03520 /SINAPI	Jcoelho pvc, soldável, pn, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	9,20	18,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	205,76	0,02
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	19,24	0,96
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar					
ORSSE = Orçamento de obras de Engenharia					

CODIGO	Fonte de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID	UNIC
01681/ORSSE		un	pt
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 10549 /ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O 10554 /ORSSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000
P 05696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000

CODIGO	Fonte de interceptor 01 seção paralela, embutida, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UNID	UNIC		
02387/ORSSE		un	pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12854 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com furro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00014	16,77	0,00
11242 /ORSSE	Chave inglesa 12"	un	0,00004	37,00	0,01
00918 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	14,00	9,98
00941 /ORSSE	Ferdamento com mangas curta	un	0,0105	127,96	1,34
01123 /ORSSE	Interceptor 01 seção paralela, de embutida, com placa	un	1,0000	7,00	7,00
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	6,35	0,04
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,5438	4,50	2,45
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008	19,50	0,02
04729 /ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
02084 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	8,0000	1,88	15,04
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	2,10	2,10
00918 /SINAPI	Fio de cobre, soldado, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bnf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm²	m	18,0000	1,86	33,29
10452 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0315	175,00	5,51
10579 /ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	22,89	0,02
10556 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0315	4,50	0,14
10559 /ORSSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	un	0,0126	26,21	0,33
10768 /ORSSE	Pa quadrada	un	0,0006	36,50	0,02
11240 /ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	46,50	0,04
11241 /ORSSE	Alicate volt-ampmetro	un	0,0008	155,00	0,12
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00008	205,76	0,16
00111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 15 mm x 20 m	un	0,1500	9,50	1,43
12852 /SINAPI	Lixa rampa de cor, caso curto (paucho 4" x 2")	par	0,0161	11,61	0,19
12853 /SINAPI	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0052	45,20	0,24
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiros, O = Serviço Auxiliar					
ORSSE = Orçamento de obras de Engenharia					

Engenheiro Civil
CRA-160991/SS-3

CODIGO	Fonte de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID	UNIC							
01681/ORSSE		un	pt							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11257 /ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00016	31,26	0,01					
11256 /ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01					
12853 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,00048	12,90	0,31					
10452 /ORSSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63					
01651 /ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0264	6,35	0,20					
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	19,50	0,30					
04729 /ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,30					
00138 /ORSSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	72,41	1,39					
00941 /ORSSE	Ferdamento com mangas curta	un	0,0012	127,96	0,15					
02378 /ORSSE	Vale transporte	un	0,2639	4,50	0,39					
00159 /ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03144	14,00	1,14					
10552 /ORSSE	Lixa chata 12"	un	0,0004	34,76	0,30					
10559 /ORSSE	Fardo simples 10cm	un	0,0004	19,57	0,30					
10556 /ORSSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,50	0,32					
10559 /ORSSE	Protetor solar tpe 30 com 120ml	un	0,03144	26,21	0,34					
02084 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000	8,57	7,37					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,4000	6,00	5,39					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10768 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,36					
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0002	300,00	0,10					
10768 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03144	5,00	0,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. - III, 93004	6,51	SERV. TERCEIROS	0,56	CUSTO TOTAL	122,94	PREÇO TOTAL	148,52

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 00130 /ORSSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M 00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M 03520 /SINAPI	Jcoelho pvc, soldável, pn, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5658)	m	4,0000
M 10908 /SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000

CODIGO	Fonte de interceptor 01 seção paralela, embutida, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UNID	UNIC							
02387/ORSSE		un	pt							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12853 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,00042	12,90	0,35					
02410 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	6,57	26,35					
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,00	30,15					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10768 /ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	5,00	3,56					
10467 /ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	12,54	0,10					
10517 /ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ex	0,0028	300,00	0,34					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. - III, 93004	58,52	SERV. TERCEIROS	4,80	CUSTO TOTAL	193,43	PREÇO TOTAL	193,16

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR	UN	QTD
M 01113 /ORSSE	Interceptor 01 seção paralela, de embutida, com placa	un	1,0000
M 00949 /SINAPI	Fio de cobre, soldado, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bnf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm²	m	15,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000
M 02668 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M 02111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 15 mm x 20 m	un	0,1500
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 02410 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

CODIGO	Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID	UNIC		
02381/ORSSE		un	pt		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00111 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 15 mm x 20 m	un	0,1500	9,50	1,39
04728 /ORSSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010	19,50	0,39
04729 /ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,32

JENSA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 10 - SÃO JOSÉ
ARACAUSSÉ - CNPJ: 01.942.819/0001-59

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 10 - SÃO JOSÉ
ARACAUSSÉ - CNPJ: 01.942.819/0001-59

Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de PVC flexível sanitado, embutido 0,3" x 4"
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02355/08SE	un	1	0,0000	0,00

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517/08SE	un	0,0000	12,80	0,00
10518/08SE	un	0,0495	175,00	8,64
10519/08SE	un	0,0758	26,21	0,20
10520/08SE	un	0,0495	4,50	0,22
10521/08SE	un	0,0330	28,50	0,94
10522/08SE	un	0,0330	46,50	1,53
10523/08SE	un	0,0330	17,50	0,58
10524/08SE	un	0,0330	37,50	1,24
10525/08SE	un	1,1198	14,00	16,08
10526/08SE	un	0,0165	127,86	2,11
10527/08SE	un	0,0388	6,35	0,25
10528/08SE	un	0,0332	36,50	1,21
10529/08SE	un	0,0855	4,50	0,38
10530/08SE	un	0,0330	155,00	0,51
10531/08SE	un	12,0000	16,77	0,20
10532/08SE	m	0,0000	1,46	0,00
10533/08SE	m	0,0000	1,49	0,00
10534/08SE	un	0,0000	205,76	0,00
10535/08SE	un	1,0000	5,42	5,42
10536/08SE	un	0,0000	45,20	0,00
10537/08SE	un	5,0000	8,57	42,85
10538/08SE	un	6,0000	6,00	36,00
10539/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10540/08SE	un	1,1198	5,00	5,60
10541/08SE	un	0,1495	12,54	1,87
10542/08SE	un	0,0000	12,54	0,00
10543/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10544/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10545/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10546/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10547/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10548/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10549/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10550/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10551/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10552/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10553/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10554/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10555/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10556/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10557/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10558/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10559/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10560/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10561/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10562/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10563/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10564/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10565/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10566/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10567/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10568/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10569/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10570/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10571/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10572/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10573/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10574/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10575/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10576/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10577/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10578/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10579/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10580/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10581/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10582/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10583/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10584/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10585/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10586/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10587/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10588/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10589/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10590/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10591/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10592/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10593/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10594/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10595/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10596/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10597/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10598/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10599/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10600/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10601/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10602/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10603/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10604/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10605/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10606/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10607/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10608/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10609/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10610/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10611/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10612/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10613/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10614/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10615/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10616/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10617/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10618/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10619/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10620/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10621/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10622/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10623/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10624/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10625/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10626/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10627/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10628/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10629/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10630/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10631/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10632/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10633/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10634/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10635/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10636/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10637/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10638/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10639/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10640/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10641/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10642/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10643/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10644/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10645/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10646/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10647/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10648/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10649/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10650/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10651/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10652/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10653/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10654/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10655/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10656/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10657/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10658/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10659/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10660/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10661/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10662/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10663/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10664/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10665/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10666/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10667/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10668/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10669/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10670/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10671/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10672/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10673/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10674/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10675/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10676/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10677/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10678/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10679/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10680/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10681/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10682/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10683/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10684/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10685/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10686/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10687/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10688/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10689/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10690/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10691/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10692/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10693/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10694/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10695/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10696/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10697/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10698/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10699/08SE	un	0,0000	300,00	0,00
10700/08SE	un	0,0000	300,00	0,00

Fonte de luz em teto ou parede, com eletroduto de PVC flexível sanitado, embutido 0,3" x 4"
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02355/08SE				

CODIGO	Descrição de serviço ou obra	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02201/GRSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2			
01655/GRSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000		
P 04749/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000		
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1600		

CODIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 = 1:1:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01908/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10262/GRSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedestre)	un	0,0006	40,50	0,00
10452/GRSE	Cesta básica	un	0,00441	175,00	0,77
10566/GRSE	Piçoteto auricular	un	0,00441	4,90	0,02
04729/GRSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000552	31,50	0,00
10559/GRSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,00174	26,21	0,05
04728/GRSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000159	19,58	0,00
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00018	19,80	0,00
04174/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000225	10,80	0,00
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,078303	4,50	0,36
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,000754	6,35	0,01
11265/GRSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00018	30,00	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000196	16,77	0,00
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,000754	45,20	0,04
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	pac	0,000254	11,61	0,00
02711/SINAPI	Carriinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000106	205,76	0,02
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-12	kg	3,6400	0,58	2,11
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	3,6400	0,73	2,66
00607/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (tratado na jazida, sem transporte)	m3	0,02432	73,95	1,80
10789/GRSE	Pá quadrada	un	0,000106	36,90	0,00
11264/GRSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00009	13,52	0,00
11247/GRSE	Serra manivela	un	0,000045	327,60	0,01
11246/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,000315	10,22	0,00
11245/GRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,000315	11,26	0,00
11243/GRSE	Martelo sem unha	un	0,000045	27,50	0,00
	Prumo de face	un	0,000045	22,98	0,00

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

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 = 1:1:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03315/GRSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265/GRSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00028	20,00	0,01	
00607/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (tratado na jazida, sem transporte)	m3	0,01924	73,95	1,35	
11245/GRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00046	11,26	0,01	
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-12	kg	2,2200	0,58	1,29	
02711/SINAPI	Carriinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000152	205,76	0,03	
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	pac	0,000158	11,61	0,01	
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,001160	45,20	0,05	
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000242	16,77	0,00	
00618/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,14623	14,90	2,18	
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,000168	6,35	0,01	
10789/GRSE	Pá quadrada	un	0,00007	22,98	0,00	
10262/GRSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedestre)	un	0,00014	40,50	0,01	
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,117296	4,50	0,53	
04174/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00035	10,80	0,00	
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00028	19,80	0,01	
04728/GRSE	Talhadreira chata 10"	un	0,000228	19,58	0,00	
04729/GRSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,000076	31,50	0,00	
11243/GRSE	Martelo sem unha	un	0,00007	27,50	0,00	
10452/GRSE	Cesta Básica	un	0,00657	175,00	1,15	
10566/GRSE	Piçoteto auricular	un	0,00657	4,90	0,03	
10559/GRSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,002628	26,21	0,07	
10789/GRSE	Pá quadrada	un	0,000152	36,90	0,01	
00941/GRSE	Fardamento com mangue curta	un	0,00218	127,86	0,28	
10789/GRSE	Nave de boia de madeira	un	0,00014	36,50	0,00	
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B) M50-DE-08KA (111,518)	un	0,000096	32,90	0,01	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,7600	6,00	9,60	
04750/SINAPI	Padreiro (horista)	h	0,7000	8,57	12,71	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517/GRSE	Exames adicionais/demonstração (checkup)	ex	0,000514	300,00	0,16	
10262/GRSE	Saqueio de vida e acidente em grupo	un	0,00657	12,54	0,08	
10761/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14623	5,00	0,74	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRAS		10,56	CUSTO TOTAL	31,95
					PREÇO TOTAL	

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

Engenheiro Civil
 CREA 24009155-3

CODIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 = 1:1:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01908/GRSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789/GRSE	Nave de boia de madeira	un	0,00209	16,50	0,00	
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00258	12,90	0,01	
00618/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,051764	14,00	1,40	
00941/GRSE	Fardamento com mangue curta M50-DE-08KA (111,518)	un	0,00141	127,86	0,18	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,5200	6,00	6,74	
04750/SINAPI	Padreiro (horista)	h	0,4500	8,57	8,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517/GRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,052764	5,00	0,50	
10517/GRSE	Exames adicionais/demonstração (checkup)	ex	0,00252	300,00	0,12	
10262/GRSE	Saqueio de vida e acidente em grupo	un	0,00441	12,54	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRAS		7,04	CUSTO TOTAL	25,07
					PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. I (111,9300%)	7,87	SERV. TERCEIRO	0,69
					BDI (20,5600%)	6,15

CODIGO	Descrição do insumo/serviço auxiliar	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O 03309/GRSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:1:10) - 1 sacos cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / e pacotilas de	m3			0,8200
O 10519/GRSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,4500
O 10510/GRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h			0,4500
P 04750/SINAPI	Padreiro (horista)	h			0,4500
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h			0,4500

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 = 1:1:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03315/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	2,2100	0,73	1,62
11246/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00049	10,22	0,01
11247/GRSE	Serra manivela	un	0,00007	327,60	0,02
11264/GRSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00

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

CODIGO	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 = 1:1:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03315/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-1 para argamassas	kg	2,2100	0,73	1,62
11246/GRSE	Escala métrica de bambu	un	0,00049	10,22	0,01
11247/GRSE	Serra manivela	un	0,00007	327,60	0,02
11264/GRSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00014	13,52	0,00

CODIGO	Regulização de base para laje, de piso com a g. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02182/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	19,80	0,00
10452/GRSE	Cesta Básica	un	0,00245	175,00	0,71
10262/GRSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedestre)	un	0,00208	40,50	0,00
04729/GRSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728/GRSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00015	19,58	0,00
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
04174/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00021	10,80	0,00
02378/GRSE	Vale transporte	un	0,07321	4,50	0,33
00941/GRSE	Fardamento com mangue curta	un	0,00215	127,86	0,27
00618/GRSE	Almoço (participação do empregador)	un	0,08162	14,00	1,20
12852/SINAPI	Lava roupa de couro, cabo curto (punho 17" cm)	pac	0,00012	11,61	0,02
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e soladinho acolchoado	par	0,00072	45,20	0,03
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	16,77	0,00
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00054	12,90	0,01
11244/GRSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,26	0,00
02711/SINAPI	Carriinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	205,76	0,02
01379/SINAPI	Cimento Portland composto cp 11-12	kg	7,5000	0,58	4,35
00607/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (tratado na jazida, sem transporte)	m3	0,02170	73,00	1,57
11264/GRSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00016	20,00	0,00
11264/GRSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00

CODIGO	Regulização de base para laje, de piso com a g. traço t4, esp. média = 2,5cm	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02182/GRSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722/GRSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	19,80	0,00
10452/GRSE	Cesta Básica	un	0,00245	175,00	0,71
10262/GRSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedestre)	un	0,00208	40,50	0,00
04729/GRSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728/GRSE	Talhadreira chata 10"	un	0,00015	19,58	0,00
01651/GRSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
04174/GRSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00049
Ref: Novembro/2022-1 Meses RF

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
RUA DOX JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 03 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-09

JESMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOX JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 03 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-09

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010	m2	1	300,00	300,00	00010	m2	1	300,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
00010	UN	0,0000	121,00	0,00	00010	UN	0,0000	121,00
00010	UN	0,0000	14,40	0,00	00010	UN	0,0000	14,40
00010	UN	0,0000	16,56	0,00	00010	UN	0,0000	16,56
00010	UN	0,0000	31,92	0,00	00010	UN	0,0000	31,92
00010	UN	0,0000	40,80	0,00	00010	UN	0,0000	40,80
00010	UN	0,0000	13,20	0,00	00010	UN	0,0000	13,20
00010	UN	0,0000	175,00	0,00	00010	UN	0,0000	175,00
00010	UN	0,0000	327,80	0,00	00010	UN	0,0000	327,80
00010	UN	0,0000	6,20	0,00	00010	UN	0,0000	6,20
00010	UN	0,0000	23,00	0,00	00010	UN	0,0000	23,00
00010	UN	0,0000	14,00	0,00	00010	UN	0,0000	14,00
00010	UN	0,0000	13,55	0,00	00010	UN	0,0000	13,55
00010	UN	0,0000	12,99	0,00	00010	UN	0,0000	12,99
00010	UN	0,0000	16,77	0,00	00010	UN	0,0000	16,77
00010	UN	0,0000	45,70	0,00	00010	UN	0,0000	45,70
00010	UN	0,0000	11,61	0,00	00010	UN	0,0000	11,61
00010	UN	0,0000	205,76	0,00	00010	UN	0,0000	205,76
00010	UN	0,0000	0,49	0,00	00010	UN	0,0000	0,49
00010	UN	0,0000	0,71	0,00	00010	UN	0,0000	0,71
00010	UN	0,0000	73,55	0,00	00010	UN	0,0000	73,55
00010	UN	0,0000	27,50	0,00	00010	UN	0,0000	27,50
00010	UN	0,0000	4,50	0,00	00010	UN	0,0000	4,50
00010	UN	0,0000	25,98	0,00	00010	UN	0,0000	25,98
00010	UN	0,0000	30,40	0,00	00010	UN	0,0000	30,40
00010	UN	0,0000	36,90	0,00	00010	UN	0,0000	36,90
00010	UN	0,0000	11,26	0,00	00010	UN	0,0000	11,26
00010	UN	0,0000	26,21	0,00	00010	UN	0,0000	26,21
00010	UN	0,0000	4,50	0,00	00010	UN	0,0000	4,50
00010	UN	0,0000	6,00	0,00	00010	UN	0,0000	6,00
00010	UN	0,0000	6,47	0,00	00010	UN	0,0000	6,47
00010	UN	0,0000	300,00	0,00	00010	UN	0,0000	300,00

Populização de telhado interno, de parede, com acabamento em gesso, cal / areia, espessura 0,5 cm

Populização de base para revest. de piso em ac. trav. 14, esp. média = 2,5cm

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00049
Ref: Novembro/2022-1 Meses RF

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
RUA DOX JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 03 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-09

JESMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOX JOSÉ THOMAZ, 708 - SALA 03 SÃO JOSÉ
ARACAJU-SE CNPJ: 01.842.819/0001-09

CODIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010	m2	1	300,00	300,00	00010	m2	1	300,00
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
00010	UN	0,0000	121,00	0,00	00010	UN	0,0000	121,00
00010	UN	0,0000	14,40	0,00	00010	UN	0,0000	14,40
00010	UN	0,0000	16,56	0,00	00010	UN	0,0000	16,56
00010	UN	0,0000	31,92	0,00	00010	UN	0,0000	31,92
00010	UN	0,0000	40,80	0,00	00010	UN	0,0000	40,80
00010	UN	0,0000	13,20	0,00	00010	UN	0,0000	13,20
00010	UN	0,0000	175,00	0,00	00010	UN	0,0000	175,00
00010	UN	0,0000	327,80	0,00	00010	UN	0,0000	327,80
00010	UN	0,0000	6,20	0,00	00010	UN	0,0000	6,20
00010	UN	0,0000	23,00	0,00	00010	UN	0,0000	23,00
00010	UN	0,0000	14,00	0,00	00010	UN	0,0000	14,00
00010	UN	0,0000	13,55	0,00	00010	UN	0,0000	13,55
00010	UN	0,0000	12,99	0,00	00010	UN	0,0000	12,99
00010	UN	0,0000	16,77	0,00	00010	UN	0,0000	16,77
00010	UN	0,0000	45,70	0,00	00010	UN	0,0000	45,70
00010	UN	0,0000	11,61	0,00	00010	UN	0,0000	11,61
00010	UN	0,0000	205,76	0,00	00010	UN	0,0000	205,76
00010	UN	0,0000	0,49	0,00	00010	UN	0,0000	0,49
00010	UN	0,0000	0,71	0,00	00010	UN	0,0000	0,71
00010	UN	0,0000	73,55	0,00	00010	UN	0,0000	73,55
00010	UN	0,0000	27,50	0,00	00010	UN	0,0000	27,50
00010	UN	0,0000	4,50	0,00	00010	UN	0,0000	4,50
00010	UN	0,0000	25,98	0,00	00010	UN	0,0000	25,98
00010	UN	0,0000	30,40	0,00	00010	UN	0,0000	30,40
00010	UN	0,0000	36,90	0,00	00010	UN	0,0000	36,90
00010	UN	0,0000	11,26	0,00	00010	UN	0,0000	11,26
00010	UN	0,0000	26,21	0,00	00010	UN	0,0000	26,21
00010	UN	0,0000	4,50	0,00	00010	UN	0,0000	4,50
00010	UN	0,0000	6,00	0,00	00010	UN	0,0000	6,00
00010	UN	0,0000	6,47	0,00	00010	UN	0,0000	6,47
00010	UN	0,0000	300,00	0,00	00010	UN	0,0000	300,00

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

Revestimento externo para piso, com placas tipo esmalteada, popular, de dimensões 30x35 cm aplicadas em ambiente de área maior que 30 m2, esp. 2,0 cm

UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
030100				m2			
030100	0,0000	111,531	0,00				
04731	0,0000	111,531	0,00				
10545	0,0000	12,54	0,00				
10546	0,0000	303,00	0,00				
10547	0,0000	5,00	0,00				
10548	0,0000	10,53	0,00				
10549	0,0000	10,53	0,00				
10550	0,0000	10,53	0,00				
10551	0,0000	10,53	0,00				
10552	0,0000	10,53	0,00				
10553	0,0000	10,53	0,00				
10554	0,0000	10,53	0,00				
10555	0,0000	10,53	0,00				
10556	0,0000	10,53	0,00				
10557	0,0000	10,53	0,00				
10558	0,0000	10,53	0,00				
10559	0,0000	10,53	0,00				
10560	0,0000	10,53	0,00				
10561	0,0000	10,53	0,00				
10562	0,0000	10,53	0,00				
10563	0,0000	10,53	0,00				
10564	0,0000	10,53	0,00				
10565	0,0000	10,53	0,00				
10566	0,0000	10,53	0,00				
10567	0,0000	10,53	0,00				
10568	0,0000	10,53	0,00				
10569	0,0000	10,53	0,00				
10570	0,0000	10,53	0,00				
10571	0,0000	10,53	0,00				
10572	0,0000	10,53	0,00				
10573	0,0000	10,53	0,00				
10574	0,0000	10,53	0,00				
10575	0,0000	10,53	0,00				
10576	0,0000	10,53	0,00				
10577	0,0000	10,53	0,00				
10578	0,0000	10,53	0,00				
10579	0,0000	10,53	0,00				
10580	0,0000	10,53	0,00				
10581	0,0000	10,53	0,00				
10582	0,0000	10,53	0,00				
10583	0,0000	10,53	0,00				
10584	0,0000	10,53	0,00				
10585	0,0000	10,53	0,00				
10586	0,0000	10,53	0,00				
10587	0,0000	10,53	0,00				
10588	0,0000	10,53	0,00				
10589	0,0000	10,53	0,00				
10590	0,0000	10,53	0,00				
10591	0,0000	10,53	0,00				
10592	0,0000	10,53	0,00				
10593	0,0000	10,53	0,00				
10594	0,0000	10,53	0,00				
10595	0,0000	10,53	0,00				
10596	0,0000	10,53	0,00				
10597	0,0000	10,53	0,00				
10598	0,0000	10,53	0,00				
10599	0,0000	10,53	0,00				
10600	0,0000	10,53	0,00				
10601	0,0000	10,53	0,00				
10602	0,0000	10,53	0,00				
10603	0,0000	10,53	0,00				
10604	0,0000	10,53	0,00				
10605	0,0000	10,53	0,00				
10606	0,0000	10,53	0,00				
10607	0,0000	10,53	0,00				
10608	0,0000	10,53	0,00				
10609	0,0000	10,53	0,00				
10610	0,0000	10,53	0,00				
10611	0,0000	10,53	0,00				
10612	0,0000	10,53	0,00				
10613	0,0000	10,53	0,00				
10614	0,0000	10,53	0,00				
10615	0,0000	10,53	0,00				
10616	0,0000	10,53	0,00				
10617	0,0000	10,53	0,00				
10618	0,0000	10,53	0,00				
10619	0,0000	10,53	0,00				
10620	0,0000	10,53	0,00				
10621	0,0000	10,53	0,00				
10622	0,0000	10,53	0,00				
10623	0,0000	10,53	0,00				
10624	0,0000	10,53	0,00				
10625	0,0000	10,53	0,00				
10626	0,0000	10,53	0,00				
10627	0,0000	10,53	0,00				
10628	0,0000	10,53	0,00				
10629	0,0000	10,53	0,00				
10630	0,0000	10,53	0,00				
10631	0,0000	10,53	0,00				
10632	0,0000	10,53	0,00				
10633	0,0000	10,53	0,00				
10634	0,0000	10,53	0,00				
10635	0,0000	10,53	0,00				
10636	0,0000	10,53	0,00				
10637	0,0000	10,53	0,00				
10638	0,0000	10,53	0,00				
10639	0,0000	10,53	0,00				
10640	0,0000	10,53	0,00				
10641	0,0000	10,53	0,00				
10642	0,0000	10,53	0,00				
10643	0,0000	10,53	0,00				
10644	0,0000	10,53	0,00				
10645	0,0000	10,53	0,00				
10646	0,0000	10,53	0,00				
10647	0,0000	10,53	0,00				
10648	0,0000	10,53	0,00				
10649	0,0000	10,53	0,00				
10650	0,0000	10,53	0,00				
10651	0,0000	10,53	0,00				
10652	0,0000	10,53	0,00				
10653	0,0000	10,53	0,00				
10654	0,0000	10,53	0,00				
10655	0,0000	10,53	0,00				
10656	0,0000	10,53	0,00				
10657	0,0000	10,53	0,00				
10658	0,0000	10,53	0,00				
10659	0,0000	10,53	0,00				
10660	0,0000	10,53	0,00				
10661	0,0000	10,53	0,00				
10662	0,0000	10,53	0,00				
10663	0,0000	10,53	0,00				
10664	0,0000	10,53	0,00				
10665	0,0000	10,53	0,00				
10666	0,0000	10,53	0,00				
10667	0,0000	10,53	0,00				
10668	0,0000	10,53	0,00				
10669	0,0000	10,53	0,00				
10670	0,0000	10,53	0,00				
10671	0,0000	10,53	0,00				
10672	0,0000	10,53	0,00				
10673	0,0000	10,53	0,00				
10674	0,0000	10,53	0,00				
10675	0,0000	10,53	0,00				
10676	0,0000	10,53	0,00				
10677	0,0000	10,53	0,00				
10678	0,0000	10,53	0,00				
10679	0,0000	10,53	0,00				
10680	0,0000	10,53	0,00				
10681	0,0000	10,53	0,00				
10682	0,0000	10,53	0,00				
10683	0,0000	10,53	0,00				
10684	0,0000	10,53	0,00				
10685	0,0000	10,53	0,00				
10686	0,0000	10,53	0,00				
10687	0,0000	10,53	0,00				
10688	0,0000	10,53	0,00				
10689	0,0000	10,53	0,00				
10690	0,0000	10,53	0,00				
10691	0,0000	10,53	0,00				
10692	0,0000	10,53	0,00				
10693	0,0000	10,53	0,00				
10694	0,0000	10,53	0,00				
10695	0,0000	10,53	0,00				
10696	0,0000	10,53	0,00				
10697	0,0000	10,53	0,00				
10698	0,0000	10,53	0,00				
10699	0,0000	10,53	0,00				
10700	0,0000	10,53	0,00				

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00049
Ref: Novembro/2022-1 Moeda: R\$

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SAU DA SÃO JOSÉ
ARACAUJUS-CE CNPJ: 01.842.819/0001-99

JENHA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SAU DA SÃO JOSÉ
ARACAUJUS-CE CNPJ: 01.842.819/0001-99

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00049
Ref: Novembro/2022-1 Moeda: R\$

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SAU DA SÃO JOSÉ
ARACAUJUS-CE CNPJ: 01.842.819/0001-99

JENHA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SAU DA SÃO JOSÉ
ARACAUJUS-CE CNPJ: 01.842.819/0001-99

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00049
Ref: Novembro/2022-1 Moeda: R\$

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EPÍDIO BARRETO
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SAU DA SÃO JOSÉ
ARACAUJUS-CE CNPJ: 01.842.819/0001-99

JENHA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708 - SAU DA SÃO JOSÉ
ARACAUJUS-CE CNPJ: 01.842.819/0001-99

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00049
Ref: Novembro/2022-1 Moeda: R\$

CODIGO	Atividade industrializada AC-II, Votomassa ou similar	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03497/ORSSE		Ky			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	SEQUIVO DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10262/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0000315	12,54	0,00
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0007126	5,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00
		CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	0,00
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.: 111,9300K	0,00	BDI (20,5600 K)
					1,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 02054/ORSSE	Atividade industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Ky		0,8400	
P 10549/ORSSE	Encargos Complementares - Saliente	h		0,9070	
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h		0,0070	

CODIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
85247/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43460/SINAPI	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43484/SINAPI	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,14	1,14
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	4,66	4,66
00147/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,02586	6,10	13,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,32	MATERIAL	0,55
		CUSTO TOTAL	21,84	PREÇO TOTAL	26,45
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.: 111,9300K	0,00	BDI (20,5600 K)
					4,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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 43460/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000	
M 43484/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000	
P 05317/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h		1,0000	
P 00216/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h		1,0000	

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

ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 88

RelacaoComposicoesEmpreim

CODIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
85248/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	4,66	4,66
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43460/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
43484/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,61	1,61
00216/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0128	6,10	13,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,21	MATERIAL	7,88
		CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL	25,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.: 111,9300K	0,00	BDI (20,5600 K)
					4,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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 43460/SINAPI	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000	
M 43484/SINAPI	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000	
P 05317/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliares de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h		1,0000	
P 00216/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h		1,0000	

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

ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 89

RelacaoComposicoesEmpreim

CODIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
85249/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,84	0,84
37370/SINAPI	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,0000	4,66	4,66
43485/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,17	1,17
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,78	0,78
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,05	1,05
04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,01418	9,57	19,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,69	MATERIAL	8,56
		CUSTO TOTAL	26,98	PREÇO TOTAL	32,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.: 111,9300K	0,00	BDI (20,5600 K)
					5,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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 43466/SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000	
M 43485/SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		1,0000	
P 05324/SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista	h		1,0000	
P 04760/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h		1,0000	

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

ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 90

RelacaoComposicoesEmpreim

CODIGO	Estante em madeira de lei 1 = 0,14 m (caixa), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, inclus: 02 peças de alizar	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01763/ORSSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,02014	518,00	0,37
11249/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,02014	246,00	0,20
MATERIAL					
11247/ORSSE	Serra manual	un	0,02015	327,90	0,05
11248/ORSSE	Escala metálica de bambu	un	0,02015	10,22	0,01
11248/ORSSE	Desempenhadeira de madeira 10x11	un	0,02015	11,24	0,01
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,02028	27,90	0,01
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,02015	27,50	0,00
11261/ORSSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	un	0,20025	11,52	0,00
11265/ORSSE	Martelo de bicocha com cabo	un	0,20026	20,00	0,01
00370/SINAPI	Área média - pnto lazido/fornecido retirado na jazida, sem transporte	m²	0,01448	73,00	0,84
01370/ORSSE	Cimento portland composto cp 11-32	kg	4,73322	0,56	2,72
00711/SINAPI	Carvalho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, press com camera	un	0,0023640	205,76	0,06
10482/ORSSE	Costa Branca	un	0,0185408	175,00	3,42
10200/ORSSE	Regua de alumínio 67,50m (para pedreiro)	un	0,20025	40,80	0,01
12881/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e cularinho acolchado	par	0,0232592	45,20	0,15
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,2053954	4,50	1,45
04174/ORSSE	Despendente de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,02025	10,80	0,01
04723/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,20026	18,90	0,01
04729/ORSSE	Talhadinha chata 10"	un	0,02043272	18,58	0,01
04729/ORSSE	Martelo 1 kg com cabo	un	0,0014424	31,50	0,00
05011/ORSSE	Estante (caixa) em madeira lei 1x14cm (80x220cm), completa com 02 jogos alizar	un	1,0000	189,80	189,80
10799/ORSSE	Prumo de face	un	0,02015	22,68	0,00
10577/ORSSE	Serrote 40cm	un	0,02014	29,80	0,00
10577/ORSSE	Forma grande	un	0,02028	15,11	0,00
10570/ORSSE	Chave de feudo chata 30 cm	un	0,02028	22,85	0,01
10586/ORSSE	Protetor autôcnico	un	0,0195498	4,90	0,10
10589/ORSSE	Protetor molat tps 30 com 120ml	un	0,0201632	26,21	0,20
10788/ORSSE	Pa quadrada	un	0,0023640	36,90	0,01
10785/ORSSE	Navel de linha de madeira	un	0,20028	16,50	0,00
05070/SINAPI	Erego de aço polido com cabeça 15 x 20 x 2 3/4 x 10"	kg	3,5000	19,27	0,39
12881/SINAPI	Capa para chuva em PVC com furo de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0026648	16,77	0,01
00159/ORSSE	Almoço (participação do empregado)	un	4,4205632	14,00	6,19

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

ORSSE - Orçamento de Obras de Serviço

Página 91

RelacaoComposicoesEmpreim

Arquiteto
Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

[Assinatura]

[Assinatura]

CODIGO	CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPa (15/12), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00125/ORSSE		m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04720/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0018	15,59	0,03				
02278/ORSSE	Vale transporte	un	0,0045	4,50	0,54				
04729/ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02				
10491/ORSSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,71				
01651/ORSSE	Ónibus branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03				
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0050	127,86	1,15				
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,6100	14,00	0,55				
04718/SINAPI	Pedra britada n. 1 (19 a 39 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,6270	86,32	54,13				
00267/SINAPI	Areia grossa - posto jazida fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,9130	73,95	67,52				
12852/SINAPI	Lixa raspadeira de corte, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,0139	11,61	0,16				
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,2090	85,89	17,95				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	kg	0,0012	205,76	0,25				
01735/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	251,0000	0,59	149,84				
12853/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,20	0,36				
10718/ORSSE	Fa quadrada	un	0,0012	36,00	0,04				
12054/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	16,77	0,02				
10598/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	26,51	0,29				
10594/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,83	0,13				
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	un	0,0036	12,50	0,05				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,00	36,00				
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6100	5,00	3,05				
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	kg	0,0024	300,00	0,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,00	MATERIAL	327,74	CUSTO TOTAL	408,14	PREÇO TOTAL	492,65
EQUIPAMENTO		0,33	ENC. (111,9300%)	40,25	SERV. TERCEIRO	4,11	ENC. (20,5600%)	83,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00267/SINAPI	Areia grossa - posto jazida fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,9130		67,52				
M 01370/SINAPI	Cimento portland composto cp 11-32	kg	251,0000		149,84				
M 04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 39 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,6270		54,13				

CODIGO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00096/ORSSE		m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11265/ORSSE	Martelo de bicocha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00				
11247/ORSSE	Serra marfim	un	0,000036	27,00	0,01				
11246/ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	10,22	0,00				
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 15X21	un	0,000252	11,26	0,00				
10516/ORSSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,80	0,06				
11341/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00				
10750/ORSSE	Trinco de face	un	0,000036	22,46	0,00				
10769/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000070	16,50	0,00				
10708/ORSSE	Fa quadrada	un	0,000024	36,00	0,01				
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	un	0,001512	12,50	0,02				
04735/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³	m³	1,0000	11,25	11,25				
10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	26,21	0,12				
11264/ORSSE	Marreta de 1 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000	6,00	9,00				
01211/SINAPI	Capacete de segurança (horista)	h	0,3600	9,57	3,44				
00378/SINAPI	Almoço (horista)	h	0,3600	9,57	3,44				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,57	3,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	33,28	CUSTO TOTAL	105,08	PREÇO TOTAL	128,96
EQUIPAMENTO		0,33	ENC. (111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	7,25	ENC. (20,5600%)	76,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00634/ORSSE	Concreto usinado bombeável b0-41 fck=15mpa	m³	1,0000		11,25				
M 04535/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³	m³	1,0000		11,25				
O 00112/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da infraestrutura, inclusive colação, adensamento e acabam	m³	1,0000		1,0000				

CODIGO	CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPa (15/12), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00321/ORSSE		m³			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (5,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,2090		17,95
O 10549/ORSSE	Enxergas Complementares - Servente	h	0,0009		0,0009
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	6,0000		36,0000

CODIGO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00096/ORSSE		m³			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Furadeira e Percussora elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,002036	246,00	0,51
11248/ORSSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,002036	518,00	0,50
MATERIAL					
10487/ORSSE	Cesta Básica	un	0,01124	175,00	1,98
10281/ORSSE	Regua de alumínio 1/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,002072	40,80	0,30
04720/ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,003162	31,50	0,01
04721/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,002456	16,50	0,01
10572/ORSSE	Serra 40cm	un	0,003036	39,90	0,01
10570/ORSSE	Furador grande	un	0,002072	15,15	0,00
10570/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,003072	22,89	0,00
10558/ORSSE	Arco de serra	un	0,003036	21,50	0,00
10546/ORSSE	Tocquel	un	0,002036	26,90	0,00
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,002144	18,80	0,00
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço Lisa, cabo madeira, ref:149, Atlas ou similar	un	0,003018	10,80	0,00
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,211902	4,50	0,45
01651/ORSSE	Ónibus branco proteção	pr	0,002198	6,35	0,01
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,002379	127,86	0,48
00634/ORSSE	Concreto usinado bombeável b0-41 fck=15mpa	m³	1,0000	202,47	202,47
00159/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,265636	14,00	3,72
12054/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003564	16,77	0,01
11241/ORSSE	Martelo com unha	un	0,002072	37,50	0,00
12853/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,003198	45,20	0,09
12852/SINAPI	Lixa raspadeira de corte, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,005576	11,61	0,07
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	kg	0,003224	205,76	0,07

CODIGO	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11489/ORSSE		m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12853/SINAPI	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	45,20	0,06				
11241/ORSSE	Serra marfim	un	0,000036	327,80	0,01				
11264/ORSSE	Marreta de 1 kg com cabo	un	0,002072	13,52	0,00				
11265/ORSSE	Martelo de bicocha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,002144	205,76	0,35				
12852/SINAPI	Lixa raspadeira de corte, cabo curto (punho 17" cm)	par	0,003634	11,61	0,04				
11246/ORSSE	Escala métrica de bambu	un	0,000252	10,22	0,00				
12054/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002016	16,77	0,01				
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	un	0,002848	12,50	0,01				
04532/ORSSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³	m³	1,0000	91,75	91,75				
10487/ORSSE	Cesta Básica	un	0,005112	175,00	1,24				
10281/ORSSE	Regua de alumínio 1/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,002072	40,80	0,00				
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 15X21	un	0,002520	11,26	0,00				
04720/ORSSE	Talhadreira chata 10"	un	0,002112	16,50	0,01				
10598/ORSSE	Protetor auricular	un	0,005114	4,80	0,00				
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço Lisa, cabo madeira, ref:149, Atlas ou similar	un	0,003018	10,80	0,00				
02370/ORSSE	Vale transporte	un	0,193546	4,50	0,62				
01651/ORSSE	Ónibus branco proteção	pr	0,002164	6,35	0,01				
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,002172	127,86	0,28				
00634/ORSSE	Concreto usinado bombeável b0-41 fck=15mpa	m³	1,0000	292,47	292,47				
00159/ORSSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,163644	14,00	2,29				
04720/ORSSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000123	31,50	0,00				
10599/ORSSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	26,21	0,07				
10708/ORSSE	Fa quadrada	un	0,000244	36,90	0,01				
10769/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,002072	16,50	0,00				
10750/ORSSE	Trinco de face	un	0,003036	22,50	0,00				
11241/ORSSE	Martelo com unha	un	0,003036	27,50	0,00				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,2000	6,00	7,20				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,57	3,44				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	33,28	CUSTO TOTAL	105,08	PREÇO TOTAL	128,96
EQUIPAMENTO		0,33	ENC. (111,9300%)	19,51	SERV. TERCEIRO	7,25	ENC. (20,5600%)	76,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00634/ORSSE	Concreto usinado bombeável b0-41 fck=15mpa	m³	1,0000		11,25				
M 04535/SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³	m³	1,0000		11,25				
O 00112/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da infraestrutura, inclusive colação, adensamento e acaban	m³	1,0000		1,0000				

CODIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10551/ORSSE		h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10559/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05					
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,0002	77,90	0,01					
12892/SINAPI	Lixa raspas de curo, curo curto (puno 17" cm)	pac	0,0023	11,61	0,03					
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0007	45,20	0,03					
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00					
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	11,90	0,01					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51					
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06					
10517/ORSSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	csj	0,0004	300,00	0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	3,51	PREÇO TOTAL	
		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	EDI (20,5600%)	0,74	4,35	

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11240/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E 11249/ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001
M 12892/SINAPI	Lixa raspas de curo, curo curto (puno 17" cm)	pac	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0007
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006
M 10493/ORSSE	Lueta Básica	un	0,0045
M 11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0054
M 10577/ORSSE	Sarrete 40cm	un	0,0001
M 10579/ORSSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045

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

CODIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10551/ORSSE		h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
M 10596/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05					
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51					
S 10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06					
S 10517/ORSSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	csj	0,0004	300,00	0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	3,56	PREÇO TOTAL	
		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	EDI (20,5600%)	0,74	4,32	

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11240/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E 11249/ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,0001
M 12892/SINAPI	Lixa raspas de curo, curo curto (puno 17" cm)	pac	0,0023
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0007
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006
M 10493/ORSSE	Lueta Básica	un	0,0045
M 11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,0002
M 00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0054
M 10577/ORSSE	Sarrete 40cm	un	0,0001
M 10579/ORSSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
10517/ORSSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	csj	0,0004

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

CODIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10552/ORSSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	14,00	0,02
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,01
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0054	31,36	0,17
M 10579/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	16,77	0,00
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	11,61	0,03
M 10599/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05
M 11240/ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	45,20	0,01
M 11241/ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0001	11,90	0,00
M 11242/ORSSE	Chave inglesa 12"	pac	0,0023	11,61	0,03
M 12892/SINAPI	Lixa raspas de curo, curo curto (puno 17" cm)	pac	0,0023	11,61	0,03
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0007	45,20	0,03
M 12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
M 12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	11,90	0,01
M 10493/ORSSE	Lueta Básica	un	0,0045	11,90	0,01
S 10517/ORSSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	csj	0,0004	300,00	0,12
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
S 10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

CODIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10554/ORSSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	127,86	0,19
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11257/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,01
12892/SINAPI	Lixa raspas de curo, curo curto (puno 17" cm)	pac	0,0023	11,61	0,03
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	pac	0,0007	45,20	0,03
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00

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

CODIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
10554/ORSSE		h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
M 12892/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	12,54	0,01					
M 11256/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02					
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0054	4,50	0,29					
M 10493/ORSSE	Lueta Básica	un	0,0045	175,00	0,79					
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	34,76	0,16					
M 10599/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,0018	19,57	0,03					
M 11240/ORSSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	4,90	0,00					
M 11241/ORSSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0001	26,21	0,00					
M 11242/ORSSE	Chave inglesa 12"	pac	0,0023	11,61	0,03					
M 11253/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007	22,40	0,02					
M 11254/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	45,20	0,03					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06					
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51					
10517/ORSSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	csj	0,0004	300,00	0,12					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO										
EQUIPAMENTO		0,00	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	3,66	PREÇO TOTAL	
		0,00	ENC. (111,9300%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	EDI (20,5600%)	0,75	4,41	

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0054
M 10592/ORSSE	Lueta Básica	un	0,0045
M 10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599/ORSSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	un	0,0018
M 11253/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007
M 11254/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M 11255/ORSSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006

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

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 00049/2022-1

CODIGO	Encargos Complementares - Secalheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10594/ORSSE		h							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10482/ORSSE	Cesta Basica	un	0,0045	175,00	0,79				
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0024	4,50	0,29				
10545/ORSSE	Arco de bacia	un	0,0002	21,50	0,00				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	127,96	0,19				
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,42				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00				
10586/ORSSE	Talcoquina	un	0,0002	36,40	0,01				
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,80	0,02				
10584/ORSSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05				
12892/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0024	11,61	0,02				
12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,20	0,04				
12896/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	12,50	0,01				
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	10,54	0,00				
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	0,00	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	1,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,93004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (20,5600 %)	0,73	4,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015						
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0024						
M 10586/ORSSE	Talcoquina	un	0,0002						
M 10594/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599/ORSSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0018						
M 12892/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0024						
M 12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviço
 Página 117 RptRelacaoComposicoesEmpficha

CODIGO	Encargos Complementares - Secalheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10594/ORSSE		h							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12896/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006						
M 10482/ORSSE	Cesta Basica	un	0,0045						
S 10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004						
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,20	0,04				
10556/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,80	0,02				
10584/ORSSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05				
10788/ORSSE	Fã quadrada	un	0,0002	36,40	0,01				
0271/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	205,76	0,04				
12892/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0024	11,61	0,02				
10482/ORSSE	Cesta Basica	un	0,0045	175,00	0,79				
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00				
12896/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006	12,50	0,01				
04729/ORSSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,0001	11,50	0,00				
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015	127,96	0,19				
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0024	4,50	0,40				
04729/ORSSE	Talcoquina	un	0,0002	36,40	0,01				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	10,54	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	0,00	MATERIAL	3,05	CUSTO TOTAL	3,74	PREÇO TOTAL	4,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,93004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (20,5600 %)	0,77	4,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviço
 Página 118 RptRelacaoComposicoesEmpficha

CODIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12072/ORSSE		un							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018						
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015						
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0024						
M 04729/ORSSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,0001						
M 10482/ORSSE	Cesta Basica	un	0,0045						
M 10594/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599/ORSSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0018						
M 10788/ORSSE	Fã quadrada	un	0,0002						
M 02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0002						
M 12892/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0024						
M 12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008						
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12896/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006						
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004						
S 10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	0,00	MATERIAL	136,03	CUSTO TOTAL	136,03	PREÇO TOTAL	251,69
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,93004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (20,5600 %)	0,77	251,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,0015						
M 01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008						
M 02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0024						
M 04729/ORSSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,0001						
M 10482/ORSSE	Cesta Basica	un	0,0045						
M 10594/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045						
M 10599/ORSSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0018						
M 10788/ORSSE	Fã quadrada	un	0,0002						
M 02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,0002						
M 12892/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,0024						
M 12895/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008						
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002						
M 12896/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,0006						
S 10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018						
S 10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004						
S 10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviço
 Página 119 RptRelacaoComposicoesEmpficha

CODIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12072/ORSSE		un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04729/ORSSE	Madeira 1 kg com cabo	un	0,000225	31,50	0,01				
12891/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	16,77	0,02				
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,002375	4,50	1,61				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	1,0000	127,96	127,96				
12897/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,002375	45,20	0,10				
12892/SINAPI	Luzra raspa de couro, cabo curto (punho 7* cm)	par	0,01035	11,61	0,09				
02711/SINAPI	Carcinho de mão de aço capacidade 50 x 60 l, pneu com câmara	un	0,00025	205,76	0,54				
10482/ORSSE	Cesta Basica	pr	0,003375	175,00	0,59				
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,35	0,02				
10594/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0024	26,21	0,11				
10599/ORSSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,000225	29,40	0,01				
10571/ORSSE	Servente 40cm	un	0,00045	15,15	0,01				
10578/ORSSE	Fôrma grande	un	0,00045	22,89	0,01				
10579/ORSSE	Chave de fenda chata 39 cm	un	0,00025	4,90	0,10				
10596/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0027	12,40	0,09				
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,00045	37,90	0,02				
00158/ORSSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1511	14,00	0,41				
00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	0,00275	127,96	0,06				
10788/ORSSE	Fã quadrada	un	0,00045	36,40	0,02				
0611/SINAPI	Servente de obras	h	2,2500	6,00	26,61				
01211/SINAPI	Carpineteiro de (cristal)	h	2,2500	6,57	40,67				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10762/ORSSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025	10,54	0,25				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1511	5,00	1,19				
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,54				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBR	22,78	MATERIAL	136,03	CUSTO TOTAL	409,77	PREÇO TOTAL	654,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,93004)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI (20,5600 %)	0,77	654,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
M 00941/ORSSE	Fardamento com mangas curtas	un	1,0000						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
 ORSE = Documento de Obras de Serviço
 Página 120 RptRelacaoComposicoesEmpficha

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00128/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
12852/SINAPI	Linha Tampa de couro, mano curto (punho 17" cm)	par	0,005796	11,61	0,07
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	45,20	0,09
10550/ORSSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	un	0,004536	26,21	0,12
11264/ORSSE	Martelo de 1 kg com cabo	un	0,000072	19,50	0,00
11265/ORSSE	Martelo de bucha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	16,77	0,01
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, prau com câmara	un	0,000124	205,76	0,02
11247/ORSSE	Serra mámoa	un	0,000036	327,90	0,01
11246/ORSSE	Encalhe metálico de bambu	un	0,000252	10,22	0,00
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000144	12,90	0,02
00156/ORSSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,266936	14,00	3,59
04720/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10586/ORSSE	Turquesa	un	0,000036	36,50	0,00
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,00018	127,96	0,42
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	39,80	0,00
04720/ORSSE	Talhadista chata 10"	un	0,000406	16,58	0,01
10554/ORSSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lige, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,90	0,00
10585/ORSSE	Atou de Serra	un	0,000036	215,00	0,00
10575/ORSSE	Chave de fenda chata 20 cm	un	0,000072	22,89	0,00
10578/ORSSE	Fôrma grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577/ORSSE	Caixote 40cm	un	0,000036	25,90	0,00
10452/ORSSE	Casta Básica	un	0,01144	175,00	1,98
10282/ORSSE	Peça de alumínio c/ 0,90m (para pedreiro)	un	0,000072	40,00	0,00
11244/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,000072	17,00	0,00
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10784/ORSSE	Pá quadrada	un	0,000124	36,40	0,01
10785/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00

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

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11477/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10750/ORSSE	Talhadista chata 10"	un	0,000366	19,50	0,01				
04720/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00				
04720/ORSSE	Peça de alumínio c/ 0,90m (para pedreiro)	un	0,000072	40,00	0,00				
10452/ORSSE	Casta Básica	un	0,00711	175,00	1,24				
10586/ORSSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,50	0,02				
00156/ORSSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,169844	14,00	2,25				
10554/ORSSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	un	0,002842	26,21	0,07				
10720/ORSSE	Pá quadrada	un	0,000144	36,40	0,01				
10784/ORSSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	16,50	0,00				
04722/ORSSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	39,80	0,00				
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00				
11245/ORSSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,26	0,00				
11246/ORSSE	Encalhe metálico de bambu	un	0,000252	10,22	0,00				
11247/ORSSE	Serra mámoa	un	0,000036	327,90	0,01				
11264/ORSSE	Martreta de 1 kg com cabo	un	0,000072	19,50	0,00				
11265/ORSSE	Martelo de bucha com cabo	un	0,000144	20,00	0,00				
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	16,77	0,01				
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, prau com câmara	un	0,000244	205,76	0,05				
12852/SINAPI	Linha Tampa de couro, mano curto (punho 17" cm)	par	0,005794	11,61	0,04				
12853/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001264	45,20	0,06				
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,109346	4,50	0,52				
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01				
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,00018	127,86	0,30				
04174/ORSSE	Desempenadeira de aço lige, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,90	0,00				
MÃO-DE-OBRA (111,93h)									
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,00	15,51				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,57	6,54				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362/ORSSE	Suaviz de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,169844	5,00	0,89				
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,41	MATERIAL	4,72	CUSTO TOTAL	17,25	PREÇO TOTAL	

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

Engenheiro Civil
 CREA 26091155-3

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00128/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10750/ORSSE	Talhadista chata 10"	un	0,000366	19,50	0,01				
11243/ORSSE	Martelo sem unha	un	0,000036	27,50	0,00				
MATERIAL									
04750/SINAPI	Peçmo de face	h	0,3600	9,57	6,54				
11243/ORSSE	Martelo sem unha	h	0,3600	9,57	6,54				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,57	6,54				
00378/SINAPI	Almador (horista)	h	0,1600	6,57	3,27				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,2200	6,00	20,60				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517/ORSSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001000	300,00	0,30				
10761/ORSSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,255636	5,00	1,28				
10362/ORSSE	Suaviz de vida e acidente em grupo	un	0,01124	12,54	0,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	7,49	CUSTO TOTAL	46,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03	ENC. (111,9300h)	19,51	SERV. TERCEIRO	1,70	BDI (20,5600%)	9,50	55,97
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 10519/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200						
O 10510/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600						
O 10511/ORSSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600						
O 10510/ORSSE	Encargos Complementares - Arador	h	0,1600						
F 00378/SINAPI	Almador (horista)	h	0,1600						
F 01213/SINAPI	Carpinteiro de forma (horista)	h	0,1600						
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600						
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,6200						

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11477/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m³			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12855/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	un	0,000348	12,90	0,01
MATERIAL					
10750/ORSSE	Talhadista chata 10"	un	0,000366	19,50	0,00

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

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11477/ORSSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m³							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,9300h)	11,64	SERV. TERCEIRO	1,08	BDI (20,5600%)	5,73	33,58
COMPOSIÇÃO SIMÉTRICA									
CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 10519/ORSSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200						
O 10510/ORSSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600						
F 04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600						
F 06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,2200						

CODIGO	Descrição	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00202/ORSSE	Medicamento em macerandub/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixe	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
11248/ORSSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
MATERIAL					
12851/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00074	45,20	0,03
00941/ORSSE	Fundamento com mangas curta	un	0,0015	127,86	0,19
00156/ORSSE	Almoco (Participação do empregado)	un	0,1018	14,00	1,43
11244/ORSSE	Martelo com unha	un	0,00012	37,00	0,00
10577/ORSSE	Servete 40cm	un	0,00006	29,90	0,00
12855/SINAPI	Capacete de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,0006	12,90	0,01
12854/SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	16,77	0,00
01657/ORSSE	Medicamento macerandub serrada (peça) 5cm x 11cm (0,005 m³/m)	m	1,0000	22,51	22,51
12852/SINAPI	Linha Tampa de couro, mano curto (punho 17" cm)	par	0,0023	11,61	0,03
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, prau com câmara	un	0,00008	205,76	0,02
10579/ORSSE	Fôrma grande	un	0,00012	15,15	0,00
10578/ORSSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	22,89	0,00
10590/ORSSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04720/ORSSE	Martreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10559/ORSSE	Protetor solar ipa 30 com 120ml	un	0,0018	26,21	0,05
01651/ORSSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00
02378/ORSSE	Vale transporte	un	0,0268	4,50	0,35
04720/ORSSE	Talhadista chata 10"	un	0,00012	16,50	0,00

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

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	0,00
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	0,00
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	0,00
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
03SE = Aumento de custo de obra

* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
03SE = Aumento de custo de obra

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
03SE = Aumento de custo de obra

* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
03SE = Aumento de custo de obra

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

CÓDIGO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO
01010 / 03SE	h	1,0000	175,00	175,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	76,70	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	6,90	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	12,54	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	5,00	0,00	0,00	0,00	
01010 / 03SE	h	0,0000	260,00	0,00	0,00	0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO				35,43			
MATERIAL				0,00			
MÃO DE OBRA				35,43			
SERV. TERCEIRO				0,00			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				35,43			

* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
03SE = Aumento de custo de obra

* S = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, F = Serviço de Terceiro, O = Serviço Auxiliar
03SE = Aumento de custo de obra

Engenheira da Silva
Engenheiro Civil
CREA.260091155-3

[Handwritten signature]



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E LIBERAÇÃO AMBIENTAL

À

Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores/SE

Rua Getúlio Vargas, 64 - Centro

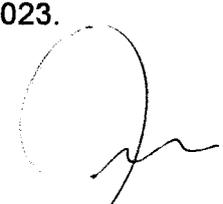
Ref: TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023

Prezados Senhores,

A JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 01.842.819/0001-69, por intermédio de seu representante legal o Sr. JANIO BISPO DOS SANTOS JUNIOR, portador da CNH 06394716874 e do CPF nº. 065.248.465-40, **DECLARA**, para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio-ambiente do local e região onde se realizarão os serviços objeto desta licitação; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, às normas explicitadas pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES**, e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que se responsabiliza pela elaboração do relatório de impacto de meio-ambiente e pela execução dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS, bem como se responsabiliza ainda pela autorização dos serviços e demais requisitos necessários à regulamentação dos serviços e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário.

Declaram, também, que assumem sem repasse a **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES**, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados aos serviços licitado motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

Aracaju, 10 de abril de 2023.



Janio Bispo dos Santos Junior

CNH: 06394716874, CPF: 065.248.465-40

(REPRESENTANTE LEGAL)


RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL:orcamentojbsma@gmail.com




JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DO CONTRATO

À

Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores/SE

Rua Getúlio Vargas, 64 - Centro

Ref: TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023

Prezados Senhores,

A JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 01.842.819/0001-69, por intermédio de seu representante legal o Sr. JANIO BISPO DOS SANTOS JUNIOR, portador da CNH 06394716874 e do CPF nº. 065.248.465-40, **DECLARA**, que se responsabiliza pela sua disponibilidade para a execução do objeto do contrato decorrente do presente procedimento licitatório, na forma do art. 76 da Lei nº. 8.666/93.

Aracaju, 10 de abril de 2023.

Janio Bispo dos Santos Junior

CNH: 06394716874, CPF: 065.248.465-40

(REPRESENTANTE LEGAL)

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL:orcamentojbsma@gmail.com



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

À

Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores/SE

Rua Getúlio Vargas, 64 - Centro

Ref: TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023

Prezados Senhores,

A JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 01.842.819/0001-69, por intermédio de seu representante legal o Sr. JANIO BISPO DOS SANTOS JUNIOR, portador da CNH 06394716874 e do CPF nº 065.248.465-40, **DECLARA**, para fins do disposto no §2º do art. 32 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, alterado pela Lei nº. 9.648, de 27 de maio de 1998, que inexistem, até a presente data, fatos impeditivos à sua habilitação no presente procedimento licitatório, obrigando-se a declarar, sob as penalidades legais, a superveniência de fato impeditivo da habilitação.

Aracaju, 10 de abril de 2023.

Janio Bispo dos Santos Junior

CNH: 06394716874, CPF: 065.248.465-40

(REPRESENTANTE LEGAL)

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL:orcamentojbsma@gmail.com



JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

DECLARAÇÃO DE IMPEDIMENTO DE LICITAR COM ÓRGÃO PÚBLICO

À

Prefeitura Municipal de Nossa Senhora das Dores/SE

Rua Getúlio Vargas, 64 - Centro

Ref: TOMADA DE PREÇOS nº 002/2023

Prezados Senhores,

A JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 01.842.819/0001-69, por intermédio de seu representante legal o Sr. JANIO BISPO DOS SANTOS JUNIOR, portador da CNH 06394716874 e do CPF nº. 065.248.465-40, **DECLARA**, para fins do disposto nos incisos III e IV do art. 87 c/c o parágrafo único do art. 97 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, que não está suspensa, não é impedida e nem é declarada inidônea de licitar com Órgão Público.

Aracaju, 10 de abril de 2023.

Adair Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

Janio Bispo dos Santos Júnior

CNH: 06394716874, CPF: 065.248.465-40

(REPRESENTANTE LEGAL)

Adair Pereira da Silva
Engenheiro Civil
CREA 260091155-3

RUA DOM JOSÉ THOMAZ, 708, SALA 04, SÃO JOSÉ
CEP: 49015090 Aracaju/SE CEL:(79) 98125-1193
CNPJ: 01.842.819/0001-69
EMAIL:orcamentojbsma@gmail.com