TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
PREFEITURA MUNICPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES –SE

ENVELOPE B – PROPOSTA
R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05

R2 Engenharia Ltda

EMAIL: r2.engenharias@gmail.com
Contato: 79-998640696

R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP.REINALDO MOURA Nº 100, VILA CAJA
ROSÁRIO DO CATETE-SE
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 0696

R2 Engenharia Ltda

PROPOSTA

R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP.REINALDO MOURA N° 100, VILA CAJÁ
ROSÁRIO DO CATETE-SE
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 0696

MA

R2 Engenharia Ltda

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES -SE
Estado de Sergipe.
Ref.: Tomada de Preços nº 001/2024.

Pela presente submetemos à apreciação de V.s.as. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

Executaremos as obras e os serviços objeto da **TOMADA DE PREÇOS nº 001/2024**, pelo preço de **R$ 262.112,03(Duzentos e sessenta e dois mil, Cento e doze reais e três centavos),** no prazo máximo de 05(cinco meses) **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 pelo **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES -SE**, ao tempo em que, assume inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;

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 Municipal;

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 MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES -SE.**

Rosário do Catete/Se, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

GENILSON RAMIRO DE JESUS
SÓCIO ADMINISTRADOR
R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05

R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP.REINALDO MOURA Nº 100, VILA CAJA
ROSÁRIO DO CATETE-SE
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 0696

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00046
Desc Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE
Prof. Resp.: ENG.GENILSON RAMIRO
Operador Resp: orse
Referência: Setembro/2023-1

Prazo de Execução: 05 MESES
Encargo.: CALCULADO 103,4900%
B.D.I.: CALCULADO 21,7100%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE RUA GETULIO VARGAS S/N, CENTRO NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	262.112,03	262.112,03	262.112,03	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(duzentos e sessenta e dois mil, cento e doze reais e três centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 262.112,03

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00046
BDI: 21,71%
Ref : Setembro/2023-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE				262.112,03	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				10.731,67	4,13
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE				6.345,60	2,46
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	30,00	115,10	3.453,00	1,36
01.01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	60,00	48,21	2.892,60	1,10
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				4.386,07	1,67
01.01.002.001	Servente com encargos complementares	h	4,00	24,85	99,40	0,04
01.01.002.002	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	146,00	8,52	1.243,92	0,47
01.01.002.003	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	5,00	608,55	3.042,75	1,16
01.02	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA				251.380,36	95,87
01.02.001	SERVIÇOS INICIAIS				2.550,40	0,97
01.02.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	345,83	2.074,98	0,79
01.02.001.002	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	669,60	0,71	475,42	0,18
01.02.002	INFRAESTRUTURA				28.419,25	10,84
01.02.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	12,20	57,29	698,94	0,27
01.02.002.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,50	2.349,73	3.524,60	1,34
01.02.002.003	Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	46,91	515,79	24.195,71	9,23
01.02.003	QUADRA				220.410,71	84,06
01.02.003.001	PAVIMENTAÇÃO				80.039,37	30,52
01.02.003.001.	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	545,94	19,85	10.836,91	4,13
01.02.003.001.	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	397,00	22,53	8.944,41	3,41
01.02.003.001.	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	545,94	49,76	27.165,97	10,36
01.02.003.001.	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	53,50	3,29	176,02	0,07
01.02.003.001.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m3	11,16	803,99	8.972,53	3,42
01.02.003.001.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m2	545,94	13,55	7.397,49	2,82
01.02.003.001.	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	53,50	3,29	176,02	0,07
01.02.003.001.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m3	11,16	803,99	8.972,53	3,42
01.02.003.001.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m2	545,94	13,55	7.397,49	2,82
01.02.003.002	ELEVAÇÃO				99.499,82	37,96
01.02.003.002.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	58,08	45,14	2.621,73	1,00
01.02.003.002.		m2	386,60	250,59	96.878,09	36,96

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerulson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta				**7.574,93**	**2,89**
01.02.003.003	**REVESTIMENTO**					
01.02.003.003.	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	168,97	4,75	802,61	0,31
01.02.003.003.	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	168,97	40,08	6.772,32	2,58
					11.052,64	**4,21**
01.02.003.004	**PINTURA**					
01.02.003.004.	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	275,79	10,77	2.970,26	1,13
01.02.003.004.	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	662,10	9,31	6.164,15	2,35
01.02.003.004.	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af 01/2020 pe	m2	76,06	25,22	1.918,23	0,73
					8.372,99	**3,19**
01.02.003.005	**ILUMINAÇÃO**					
01.02.003.005.	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,00	1.892,29	1.892,29	0,72
01.02.003.005.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	10,00	132,31	1.323,10	0,50
01.02.003.005.	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	1,00	88,36	88,36	0,03
01.02.003.005.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	70,13	12,49	875,92	0,33
01.02.003.005.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	374,36	3,94	1.474,98	0,56
01.02.003.005.	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18,00	129,06	2.323,08	0,89
01.02.003.005.	Disjuntor termomagnetico bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00	74,66	149,32	0,06
01.02.003.005.	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,89	57,29	222,86	0,09
01.02.003.005.	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	1,44	16,03	23,08	0,01
					1.710,25	**0,65**
01.02.003.006	**ESQUADRIAS**					
01.02.003.006.	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	2,52	678,67	1.710,25	0,65
					5.598,66	**2,14**
01.02.003.007	**EQUIPAMENTOS**					
01.02.003.007.	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	4.503,27	4.503,27	1,72
01.02.003.007.	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	851,97	851,97	0,33
01.02.003.007.	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	243,42	243,42	0,09
					6.562,05	**2,50**
01.02.003.008	**DIVERSOS**					
01.02.003.008.	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	120,60	36,10	4.353,66	1,66
01.02.003.008.	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	1,00	111,23	111,23	0,04
01.02.003.008.	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.097,16	2.097,16	0,80

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>>	262.112,03	
(duzentos e sessenta e dois mil, cento e doze reais e três centavos)						

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Ramiro de Jesus
Administrador

CONSTRUÇÃO QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE
MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00046

BDI: 21,71%

Ref : Setembro/2023- Moeda : R$

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS (%)	1º MÊS VALOR	2º MÊS (%)	2º MÊS VALOR	3º MÊS (%)	3º MÊS VALOR	4º MÊS (%)	4º MÊS VALOR	5º MÊS (%)	5º MÊS VALOR
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE	100	262.112,03	12,66	32.179,69	27,30	71.553,82	25,06	65.694,05	22,25	58.310,45	12,73	33.374,04
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,1[illegible]	10.731,67	0,80	2.109,64	0,77	2.017,87	0,89	2.335,15	0,83	2.165,73	0,84	2.103,28
				19,66%		18,80%		21,76%		20,18%		19,60%	
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE	2,48	6.345,60	0,31	817,95	0,54	1.416,97	0,66	1.724,25	0,60	1.564,83	0,35	811,60
				12,89%		22,33%		27,33%		24,66%		12,79%	
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,67	4.386,07	0,49	1.291,69	0,23	600,90	0,23	600,90	0,23	600,90	0,49	1.291,68
				29,45%		13,70%		13,70%		13,70%		29,45%	
01.02	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA	95,87	251.380,36	11,85	31.070,05	26,53	69.535,95	24,17	63.358,90	21,42	56.144,72	11,90	31.270,76
				12,36%		27,66%		25,20%		22,33%		12,45%	
01.02.001	SERVIÇOS INICIAIS	0,97	2.550,40	0,97	2.550,40								
				100,00%									
01.02.002	INFRAESTRUTURA	10,84	28.419,25	10,84	28.419,25								
				100,00%									
01.02.003	QUADRA	84,66	220.410,71	0,04	100,40	26,53	69.535,95	24,17	63.358,90	21,42	56.144,72	11,90	31.270,76
				0,05%		31,55%		28,75%		25,47%		14,19%	
01.02.003.001	PAVIMENTAÇÃO	30,52	80.039,27			26,10	68.401,65	2,22	5.818,87	2,20	5.818,87		
						85,48%		7,27%		7,27%			
01.02.003.002	ELEVAÇÃO	37,96	99.499,82			0,43	1.134,30	18,98	49.749,92	18,55	48.615,60		
						1,14%		50,00%		48,86%			
01.02.003.003	REVESTIMENTO	2,89	7.574,93					2,89	7.574,93				
								100,00%					
01.02.003.004	PINTURA	4,21	11.052,64									4,21	11.052,64
												100,00%	
01.02.003.005	ILUMINAÇÃO	3,19	8.372,99					0,08	215,18			3,11	8.157,81
								2,57%				97,43%	
01.02.003.006	ESQUADRIAS	0,65	1.710,25							0,65	1.710,25		
										100,00%			
01.02.003.007	EQUIPAMENTOS	2,14	5.598,66									2,14	5.598,66
												100,00%	
01.02.003.008	DIVERSOS	2,5	6.562,05	0,04	100,40							2,46	6.461,65
				1,53%								98,47%	
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	262.112,03	12,66	33.429,69	27,30	71.553,82	25,06	65.694,05	22,25	58.310,45	12,73	33.374,04
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	262.112,03	12,66	32.179,69	29,96	104.733,51	65,02	170.427,56	87,27	228.738,01	100,00	262.112,05

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramirão Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Setembro/2023-1 Moeda : R$

Empreendimento: 00046 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DO

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	%	5,50%
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 :	**21,71%**

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00046
CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE
Ref : Setembro/2023-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**31,00**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
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**			**14,54**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		14,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**103,49%**

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Ramon de Jesus
Sócio Administrador

R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00046

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO POVOADO GADO BRAVO NORTE NO MUNICIPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE

Ref : Setembro/2023-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		0,00
A03	SENAI	%		0,00
A04	INCRA	%		0,00
A05	SEBRAE	%		0,00
A06	Salário Educação	%		0,00
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			5,62
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**63,26%**

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Alambrado com tela de acame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muceta	UNID
04118/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	400,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	200,00	0,00
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556889	5,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061875	12,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010061	15,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010061	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	3,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002157	160,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	25,00	0,01
11286 / ORSE	Macaxeira de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	350,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00247444	55,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00711581	8,00	0,06
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	26,00	6,50
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOESI - MMI- 140ED	un	0,00005	700,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	11,00	0,00
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	40,00	70,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23329121	4,50	1,05
02651 / ORSE	Acame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	28,00	2,24
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	7,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	12,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	15,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	25,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	30,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	175,00	2,44
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000122	10,00	0,00
02178 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	58,00	60,90
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	12,00	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,3mm	un	0,00015	20,00	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720688 Belzer	un	0,00005	20,00	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (ocipador)	un	0,00005	80,00	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	150,00	0,02

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

CÓDIGO	Alambrado com tela de acame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muceta	UNID
04118/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,07854	6,42	14,09
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,06	9,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	9,00	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123751	150,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495289	5,00	1,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO							PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	24,44	MATERIAL	154,26	CUSTO TOTAL	205,89	250,59
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,49%)	25,30	SERV. TERCEIRO	1,89	BDI(21,7100 %)	44,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
M	21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500
M	02178 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2 1/2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M	02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500
M	02651 / ORSE	Acame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0170
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,5000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

CÓDIGO	Alambrado com tela de acame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formam do quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muceta	UNID
04118/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	12,00	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	40,00	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	50,00	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	80,00	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	25,00	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	70,00	0,01
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	90,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010061	15,00	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	430,00	0,02
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portatil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000RB2 Black e Decker	un	0,0001	300,00	0,03
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	300,00	0,12
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00020122	10,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	8,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	8,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00070428	7,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010061	300,00	0,03
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	40,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	100,00	0,46
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	350,00	5,95
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495289	5,00	1,57
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	0,0170	40,00	0,68
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,09185629	10,00	0,92
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (pa ra cerca)	m	0,2500	7,00	1,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247444	5,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	8,57	0,05
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	8,57	8,72
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00612	8,57	0,11
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	8,57	17,55

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00064512	10,00	0,01
11243 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000448	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008704	160,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000064	20,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5116	0,60	1,51
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5116	1,00	2,51
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000448	7,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000064	300,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000128	8,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000256	12,00	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0167808	90,00	1,51
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004352	25,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,10945536	5,00	0,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016128	100,00	0,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00086016	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,08280832	4,50	0,37
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,60	12,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00032	7,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000256	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013056	11,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000064	15,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000128	30,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00247296	8,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0048384	175,00	0,85
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00086016	55,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0048384	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00193536	5,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00021504	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008704	25,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000128	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,4352	6,42	5,69
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400	8,57	11,16

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

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t.5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	UNID
00151/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,10945536	5,00	0,55
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00043008	150,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049384	9,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	8,27	MATERIAL	19,59	CUSTO TOTAL	37,09	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,58	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI(21,7100 %)	8,05	45,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000
O	03306 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0138
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6400
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3800

CÓDIGO	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
00093/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	25,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	5,00	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,00	0,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	175,00	10,40
10282 / ORSE	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	30,00	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	25,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	11,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	90,00	29,16
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	10,00	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	12,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01056	55,00	0,58
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,01056	8,00	0,24

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

CÓDIGO	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
00093/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	160,00	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,60	54,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	10,00	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	12,00	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	8,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	300,00	0,18
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	7,00	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	8,00	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	20,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	15,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	5,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	5,00	6,72
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	7,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	4,50	4,81
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	12,00	0,03
01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000	90,00	108,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	100,00	1,98
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	8,57	104,63
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,2000	6,42	94,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	150,00	0,79
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	5,00	6,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	9,00	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	97,64	MATERIAL	217,06	CUSTO TOTAL	423,79	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	101,05	SERV. TERCEIRO	8,04	BDI(21,7100 %)	92,00	515,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01715 / ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Ribeiro Gomes
Sócio Administrador

CÓDIGO	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecâni ca e transporte	UNID
00093/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre 1 = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UNID
03290/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	30,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	120,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	30,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	8,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	55,00	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	5,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,00	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	25,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 30 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	160,00	0,03
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	22,00	22,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	5,00	1,02
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	100,00	0,30
00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000	4,00	12,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,50	0,72
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	25,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	6,42	13,06
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	8,57	17,44

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

CÓDIGO	Aterramento composto de haste de cobre 1 = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	UNID
03290/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	9,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	150,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	14,99	MATERIAL	40,88	CUSTO TOTAL	72,60	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	13,51	SERV. TERCEIRO	1,22	BDI(21,7100 %)	15,76	88,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
M	00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	3,0000
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,00	0,06
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	1,50	1,87
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	3,00	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,70	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,07	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,00	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,60	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	4,00	0,23
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03013564	8,57	0,53

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03013564	6,42	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	3,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,47	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,70	3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014/SINAPI	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/m, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm	m	1,2434
M	21127/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0290
O	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	200,00	0,01
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	400,00	0,02
	MATERIAL				
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	30,00	3,40
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0051468	100,00	0,51
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	6,00	0,86
01369/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10096	7,00	0,71
01651/ORSE	Óculos bcsnuco proteção	pr	,00270073	5,00	0,01
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,34929614	5,00	1,75
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00019905	30,00	0,01
02212/ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	32,6400	0,35	11,42
02378/ORSE	Vale transporte	un	,27988043	4,50	1,26
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:142, Atlas ou similar	un	,00049764	7,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	,00039811	12,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00057592	11,00	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001933	23,00	0,00

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

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0154404	175,00	2,70
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,00	5,39
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05337176	90,00	4,80
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	100,00	2,38
04509/SINAPI	Barrote *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	4,00	1,63
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00038661	160,00	0,06
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	6,00	0,03
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,99932	0,60	10,80
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,79552	1,00	2,80
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00972	90,00	0,87
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	90,00	0,71
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00039811	12,00	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00019905	8,00	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	,00009952	300,00	0,03
11246/ORSE	Escala métrica de bambu	un	,00069669	7,00	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00069669	8,00	0,01
11244/ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	30,00	0,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	,00009952	20,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	,00009952	15,00	0,00
10577/ORSE	Barrote 90cm	un	0,0000442	20,00	0,00
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	20,00	0,31
10578/ORSE	Formão grande	un	,00008841	10,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	15,00	0,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	,00001214	15,00	0,00
10586/ORSE	Torquesa	un	,00001214	30,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0154404	3,00	0,05
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00017614	5,00	0,03
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00038661	25,00	0,01
05067/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	15,00	1,38
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	20,00	0,92
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,20	0,06
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,15	0,05

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001-05
Emilson Ramiro de
Sócio Administrador

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00205869	10,00	0,02
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00068621	12,00	0,01
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colerinho acolchoado	par	,00270073	55,00	0,15
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00789174	8,00	0,06
10769/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00019905	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,9331	6,42	25,25
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,06
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	7,71
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,99528	8,57	17,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,34929614	5,00	1,75
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0154404	9,00	0,14
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00137246	150,00	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	25,25	MATERIAL	55,20	CUSTO TOTAL	108,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	BDI(21,7100 %)	26,13	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI(21,7100 %)	23,60	132,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141/ORSE	Aço CA - 60 d 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t3 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,4800
O	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,3600
O	03318/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,3600

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em bet	UNID
87879/SINAPI	oneira 400l. af_10/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em bet	UNID
87879/SINAPI	oneira 400l. af_10/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535/SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	,00000145	5.000,00	0,01
	MATERIAL				
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,003515	90,00	0,32
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013	0,60	0,95
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	4,00	0,44
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,60	0,07
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,00	0,11
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681	0,60	0,04
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0255	1,00	0,03
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0681	1,00	0,07
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,70	0,01
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255	0,40	0,01
37371/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,07	0,01
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	,02606737	6,42	0,34
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,06961322	8,57	1,21
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,01612338	8,57	0,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467573	0,60	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		NÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	BDI(21,7100 %)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,85	4,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87313/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0037
O	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0681
O	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0255

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID m3
06456/ ORSE		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	400,00	0,40
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou similar profissional	un	0,001009	200,00	0,20
	MATERIAL				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,006144	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,006456	11,00	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:343, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,138794	4,50	14,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002152	25,00	0,05
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,173475	175,00	30,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,029831	5,00	0,15
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	7,00	85,89
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,057825	100,00	5,78
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	30,00	70,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,92439	5,00	19,62
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	7,00	560,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	20,00	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	30,00	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,004204	160,00	0,69
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,00	1,20
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marrete de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serre mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11240 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	7,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	4,00	43,56
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	15,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,004304	25,00	0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	15,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06939	5,00	0,35
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,173475	3,00	0,52

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

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID m3
06456/ ORSE		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	30,00	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	15,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00771	12,00	0,09
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	10,00	0,02
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	1,6000	20,00	32,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	20,00	30,00
39315 / SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para fercagens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,20	6,40
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,15	4,80
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	350,00	350,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02313	10,00	0,23
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	40,00	40,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,029831	55,00	1,64
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,048665	8,00	0,71
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - Br uta	m	1,2200	12,00	14,64
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	12,00	12,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	12,00	3,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	21,5200	6,42	281,14
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	10,0900	8,57	175,96
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01542	150,00	2,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,92439	5,00	19,62
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,173475	9,00	1,56

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	284,31	MATERIAL	1.328,38	CUSTO TOTAL	1.930,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,60	ENC.(103,490%)	294,02	SERV. TERCEIRO	23,49	BDI(21,7100 %)	419,13	2.349,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Presidente Ramiro de Jesus
Administrador

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID m3
06456/ ORSE		

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,0000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 d 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	UNID un
00474/ ORSE		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	15,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	175,00	0,95
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	25,00	0,00
10396 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	11,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0957	4,50	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00096	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018	100,00	0,18
00823 / ORSE	Disjuntor bipolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou simi lar	un	1,0000	40,00	40,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00072	10,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00216	5,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	25,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	30,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	120,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00006	30,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	160,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00276	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	55,00	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00024	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,12216	5,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000	8,57	10,46
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	7,84

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	UNID un
00474/ ORSE		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	9,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	150,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,99	MATERIAL	42,31	CUSTO TOTAL	61,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	9,31	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(21,7100 %)	13,32	74,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00823 / ORSE	Disjuntor bipolar 60 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	3,00	3,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	25,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	30,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	120,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	30,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	5,00	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	160,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00092	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	55,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	10,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	100,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	5,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,00	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	15,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,61
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	8,57	3,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	9,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	0,00016	150,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	3,92	CUSTO TOTAL	10,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI.(103,4900%)	3,11	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(21,7100 %)	2,23	12,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,01549	45,00	92,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,70	MATERIAL	1,58	CUSTO TOTAL	94,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI.(103,4900%)	47,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	20,53	115,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00004744	200,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00004744	400,00	0,02
	MATERIAL				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00439259	11,00	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00114195	12,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00142744	7,00	0,01
03818 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	20,4000	3,00	61,20
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00146419	25,00	0,04
03690 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, re f.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	40,00	40,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,26771409	4,50	10,20

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Bispo de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02255201	5,00	0,11
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,00	0,71
00616 / ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	6,00	6,00
07406 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	0,1840	90,00	16,56
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00057097	30,00	0,02
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,20	0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,12712212	175,00	22,25
10577 / ORSE	Barrote 40cm	un	,00004744	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00009489	10,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00217509	15,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01694958	10,00	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,06564981	12,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colerinho acolchoado	par	0,0215319	55,00	1,18
21015 / SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (ubr 5580)	m	6,0000	90,00	540,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,87578482	5,00	14,38
00208 / ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	1,0000	1,00	3,00
00313 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,00	3,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,00	5,39
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	20,00	0,31
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	20,00	0,92
39315 / SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,20	0,06
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,15	0,05
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,00	1,15
00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	8,00	8,00
00436 / ORSE	Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	80,00	80,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	30,00	3,40
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	5,00	5,00
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	2,00	3,00
00941 / ORSE	Fechamento com mangas curta	un	,04237404	100,00	4,24
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	90,00	90,00

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	22,00	22,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001538	15,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	43,23776	0,60	25,94
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	6,00	0,03
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,3000	5,00	31,50
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,5750	3,00	4,73
12892 / SINAPI	Luva caspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0649735	8,00	0,52
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,00	4,00
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	2,0000	3,00	6,00
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	4,0000	1,00	4,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00009489	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00199841	8,00	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,00	3,73
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	18,00	36,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00199841	7,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	90,00	1,17
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,14446756	90,00	13,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00114195	12,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00057097	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00028548	300,00	0,09
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001538	30,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0020402	120,00	0,24
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0516	15,00	1,38
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0020402	30,00	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,026752	90,00	2,41
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	100,00	8,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00028548	15,00	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	4,00	1,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00292839	160,00	0,47
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,12712212	3,00	0,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05084882	5,00	0,25
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0010201	30,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00292839	25,00	0,07

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, paca uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00057087	10,00	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00028548	20,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	10,20104	8,57	177,90
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,07694	8,57	1,34
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,47448	8,57	8,27
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,85488	8,57	49,79
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	14,84202	6,42	191,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,1320	2,00	0,26
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,12712212	9,00	1,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,87378482	5,00	14,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	,01129971	150,00	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	210,62	MATERIAL	1.108,66	CUSTO TOTAL	1.554,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	217,96	SERV. TERCEIRO	17,48	BDI(21,7100 %)	337,34	1.892,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00338 / ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em notil. Rev 03	un	1,0000
O	00353 / ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,5000
O	00354 / ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,0000
O	00363 / ORSE	Curva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,0000
O	00372 / ORSE	Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4,0000
O	00681 / ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	1,0000
O	02692 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,0000
O	04005 / ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	20,0000
O	04429 / ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	07925 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,0000
O	07995 / ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,0000
O	09163 / ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	1,0000

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

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	UNID
11125/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	09379 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento de 5/8" x 2,40m	un	1,0000
O	12370 / ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	0,1840

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0024	55,00	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0069	8,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,00	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	25,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	160,00	0,10
10789 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	25,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	5,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	5,00	1,53
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	100,00	0,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	11,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000	6,42	19,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	0,0012	150,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	9,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,26	MATERIAL	6,05	CUSTO TOTAL	47,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	19,93	SERV. TERCEIRO	1,83	BDI(21,7100 %)	10,22	57,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0000

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UNID
94990/SINAPI	, at_08/2022	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, sem carregador	un	,00021899	5.000,00	1,09
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,07	0,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	1,00	11,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	0,60	6,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,17922385	4,00	44,72
04509 / SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	4,00	12,50
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	12,00	3,59
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,7231368	90,00	65,08
04517 / SINAPI	Barrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	2,50	6,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirada na jazida, sem transporte)	m3	0,9307677	90,00	83,77
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,74703755	0,60	238,65
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213	6,00	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,16145895	1,00	6,16
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,30	0,49
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,4149	1,00	1,41
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,70	1,38
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,00	1,63
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,16145895	0,40	2,46
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4149	0,60	0,85
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9760649	0,01	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,44638152	8,57	25,22
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,2945514	6,42	82,28
37606 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,99329618	8,57	14,[illegible]

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

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	UNID
94990/SINAPI	, at_08/2022	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	,64650054	8,57	28,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,27259032	0,60	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,03	MATERIAL	487,76	CUSTO TOTAL	660,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,08	ENC.(103,4900%)	86,94	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(21,7100 %)	143,41	803,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213
M	04509 / SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250
M	04517 / SINAPI	Barrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,4149
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,0417
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	1,2315

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Lev e Gerdau ou similar	UNID
11380/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	5,00	0,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00075	100,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	5,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00225	3,00	0,01
12236 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m2	1,0000	1,20	1,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00115	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0004	55,00	0,02

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

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Lev	UNID
11380/ORSE	e derdau ou similar	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,50	0,15
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	30,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	15,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00225	175,00	0,39
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000	8,57	8,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	150,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00225	9,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	5,00	0,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,29	MATERIAL	2,11	CUSTO TOTAL	11,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	4,43	SERV. TERCEIRO	0,30	BDI(21,7100 %)	2,42		13,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12236 / ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Derdau ou simila	m2	1,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	UNID
11620/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000152	25,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000684	3,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000304	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001216	55,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0003496	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camaca	un	0,0000304	160,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,60	0,09

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

CÓDIGO	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	UNID
11620/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00054	90,00	0,05
10748 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000304	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002736	5,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000912	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0143032	4,50	0,06
00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0009	200,00	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000228	100,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001216	5,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0154736	5,00	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000456	11,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000684	175,00	0,12
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1520	6,42	1,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000684	9,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0154736	5,00	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000608	150,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	0,61	CUSTO TOTAL	2,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(21,7100 %)	0,59		3,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00309 / ORSE	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	m3	0,0009
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1500

CÓDIGO	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	UNID
12788/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001-05
Gerilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	UNID
12788/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0281	60,00	1,69
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00034	55,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000095	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0010925	8,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000285	10,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,048355	5,00	0,24
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007125	100,00	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000125	7,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000045	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0021375	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000855	5,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0021375	175,00	0,37
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00005	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000025	15,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000025	20,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00005	30,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	12,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000045	15,00	0,00
02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NPI, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0600	100,00	6,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,031065	4,50	0,14
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000175	8,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,000175	7,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000025	300,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00005	8,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	12,00	0,00
12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0018	400,00	0,72
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00018	5,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500	8,37	4,36
12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,2250	10,00	4,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	UNID
12788/ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00019	150,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,048355	5,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021375	9,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,39	MATERIAL	7,59	CUSTO TOTAL	18,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,69	ENC.(103,49%)	4,55	SERV. TERCEIRO	0,29	BDI(21,7100 %)	4,02		22,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	12749 / ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	d	0,0281
M	12750 / ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	un	0,0018
M	02866 / ORSE	Mastique de Poliuretano NPI, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	l	0,0600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,2250
P	12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	0,2250
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,2500

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	UNID
95240/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000005	15,000,00	0,08
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32402447	0,60	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32402447	4,00	1,30
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,01973319	90,00	1,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,23606009	0,60	4,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32402447	0,07	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02822175	90,00	2,54
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04513785	0,01	0,00
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1631	0,60	0,10

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

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	UNID
95240/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11578662	0,40	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,04513785	0,70	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1631	1,00	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,11578662	1,00	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,32402447	1,00	0,32
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
		h	,16672897	8,57	2,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11836287	6,42	1,55
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,04553145	8,57	0,39
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05813469	0,60	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,58	MATERIAL	10,95	CUSTO TOTAL	16,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	EMC.(103,490%)	2,07	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(21,7100 %)	3,54		19,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1631
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0444
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0339

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	25,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	55,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000023	8,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	11,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000065	175,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000941	4,50	0,00

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

CÓDIGO	Locação de praças com piquetes de madeira	UNID
04175/ ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10396 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	3,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	5,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	160,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	25,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	5,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	100,00	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240	7,00	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	5,00	0,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005	15,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
		h	0,0050	15,00	0,15
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0100	6,42	0,13
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0050	9,00	0,09
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	150,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	9,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	5,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,20	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(21,7100 %)	0,13		0,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,0240
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0005
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0100
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0050
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0050

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001-05
Genilson Rosário de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000018	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002448	175,00	0,43
10396 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002448	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009792	5,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000728	25,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000006	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000018	15,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000126	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000126	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000018	300,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,60	0,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	90,00	0,10
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000072	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000036	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000728	160,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004352	5,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003264	10,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001088	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004352	55,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0012512	8,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0553792	5,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000816	100,00	0,08
01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000	20,00	20,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedeiro)	un	0,000036	30,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0460244	4,50	0,21
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:141, Atlas ou similar	un	0,00009	7,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000072	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001092	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000364	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
		h	0,1800	8,57	3,14
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3640	6,42	4,76
06111 / SINAPI	Servente de obras				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	UNID
04555/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002448	9,00	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002176	150,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0553792	5,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,88	MATERIAL	21,43	CUSTO TOTAL	29,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	4,02	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(21,7100 %)	6,44		36,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01611 / ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3600

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780/ SINAPI		H

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
		h	1,02225	18,00	37,44
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,60	MATERIAL	2,17	CUSTO TOTAL	39,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	19,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	8,60		48,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)		h	1,0000
M 43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)		h	1,0000
M 43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1,0000
O 95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista		h	1,0000
P 04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)		h	1,0000

CÓDIGO	Pintura com tinta aliquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superficies metálicas (exceto perfil) ex ecutado em obra (por demão). sf_01/2020_pe	UNID
100741/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	4,00	2,11
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266	1,20	0,63
05318 / SINAPI	Diluente aguacras	l	0,0620	15,00	0,93
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5266	1,20	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	0,07	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	1,00	0,53
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5266	0,60	0,32
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2067	30,00	6,20
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,53475703	8,57	9,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,58	MATERIAL	11,19	CUSTO TOTAL	20,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	4,75	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	4,50	25,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguacras	l	0,0620
M	07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,2067
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5266

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

CÓDIGO	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrilica, e = 5 cm, aplicação manual. sf_05/2021	UNID
102504/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,20	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,07	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,40	0,04
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,20	0,29
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400	8,00	0,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	1,00	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,60	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	4,00	1,36
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210	15,00	0,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1000	1,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,102225	6,42	1,34
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,24270211	8,57	4,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,74	MATERIAL	3,28	CUSTO TOTAL	8,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	2,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	1,92	10,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2390
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rólo - R1	UNID
02323/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	18,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00072	5,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	25,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	un	0,00046	12,00	0,01

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gerlson Ribeiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rólo - R1	UNID
02323/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	160,00	0,01
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	200,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00092	9,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00032	55,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00008	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00024	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00032	5,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	9,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	175,00	0,32
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04072	5,00	0,20
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006	100,00	0,06
04729 / ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,00002	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	11,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	4,50	0,14
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	7,00	0,50
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	8,57	3,49
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000	6,42	2,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00016	150,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	9,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04072	5,00	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,99	MATERIAL	3,31	CUSTO TOTAL	7,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	3,13	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(21,7100 %)	1,66	9,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000

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

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rólo - R1	UNID
02323/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2000

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11777/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000252	400,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000252	200,00	0,00
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000504	10,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000252	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031788	175,00	0,56
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000504	15,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00011104	30,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000252	15,00	0,00
04729 / ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	,00001134	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003402	11,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00022208	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,04945314	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005626	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010596	100,00	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002268	160,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00038864	8,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00014128	12,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00038864	7,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00005552	300,00	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00011104	8,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00022208	12,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000504	30,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	,00162472	8,00	0,01
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005626	55,00	0,03

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

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	UNID
11777/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI					
10586 / ORSE	Turquesa	un	,00000252	30,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00042384	10,00	0,00
14492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (sbc 8953)	m3	0,0700	350,00	24,50
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00005552	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00005552	15,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00011104	10,00	0,00
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002268	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00127152	5,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031788	3,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07191152	5,00	0,36
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	0,0700	40,00	2,80
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5552	8,57	9,68
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0126	8,57	0,22
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0252	8,57	0,44
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1134	6,42	1,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07191152	5,00	0,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031788	9,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00028256	150,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,82	MATERIAL	28,63	CUSTO TOTAL	40,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	6,00	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(21,7100 %)	8,88	49,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0700
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,5300

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

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,005472	3,00	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,005472	175,00	0,96
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021888	5,00	0,01
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001232	25,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	15,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006616	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001848	11,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0972056	4,50	0,44
01772 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000	1.700,00	1.700,00
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0009728	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001824	100,00	0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1237888	5,00	0,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00432	90,00	0,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007296	10,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002432	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009728	55,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0027968	8,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001232	160,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8048	0,60	1,09
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	20,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00042	7,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	12,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	8,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	6,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	300,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,46
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6160	6,42	8,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m	UNID
00005/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,005472	9,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1237888	5,00	0,62
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004864	150,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,09	MATERIAL	1.703,83	CUSTO TOTAL	1.723,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	9,42	SERV. TERCEIRO	0,74	BDI(21,7100 %)	374,08	2.097,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01772 / ORSE	Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.25 m - Confecção	m3	0,0040
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	200,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	400,00	0,04
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	10,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	25,00	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	10,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	5,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,00	0,01
10577 / ORSE	Berrote 40cm	un	0,0001	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,00	0,01

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	160,00	0,06
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem p ostes para fixacao)	m2	1,0000	200,00	200,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500	12,00	1,80
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0069	8,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	55,00	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	25,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,00	28,00
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,0023	5,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	11,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	100,00	0,45
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,00	3,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	5,00	1,53
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000	6,42	26,13
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000	8,57	17,44
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	150,00	0,18
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	9,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,41	MATERIAL	238,68	CUSTO TOTAL	284,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,490%)	22,16	SERV. TERCEIRO	1,83	BDI(21,7100 %)	61,69	345,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000

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

CÓDIGO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	UNID
00051/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Portao em tela aramo galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	UNID
11532/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04370 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	13,7100	8,00	109,68
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	11,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8629	4,50	3,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	25,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	10,00	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	100,00	1,65
00258 / ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	3,0000	18,00	54,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	5,00	5,60
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0005	70,00	0,04
11266 / ORSE	Macaríco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00075	350,00	0,26
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0005	40,00	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0020	300,00	0,60
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. 01000kB2 Black e Decker	un	0,0005	300,00	0,15
11283 / ORSE	Escovador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00025	400,00	0,10
11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0005	90,00	0,05
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOEZI - MMI- 140ED	un	0,00025	700,00	0,18
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte cente 5" a 9"	un	0,0005	25,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	160,00	0,16
10932 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,1000	90,00	99,00
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	3,3700	26,00	87,62
11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	9,0000	0,60	5,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0233	8,00	0,20
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colerinho acolchoado	par	0,0088	55,00	0,48
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	12,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	175,00	8,66

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

CÓDIGO	Portao em tela aramo galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	UNID
11532/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00075	20,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	3,00	0,15
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0007	30,00	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0005	80,00	0,04
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0007	15,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	25,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	5,00	0,10
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	un	0,00025	20,00	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (crimpador)	un	0,00025	80,00	0,02
11273 / ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas mocsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0005	150,00	0,08
11274 / ORSE	Grampo de de aperto cápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00075	12,00	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0005	40,00	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0005	50,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000	6,42	65,32
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,5000	9,06	46,09
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	3,5000	8,57	61,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	5,00	5,60
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	150,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	9,00	0,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,75	MATERIAL	378,45	CUSTO TOTAL	557,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	87,70	SERV. TERCEIRO	6,71	BDI(21,7100 %)	121,06	678,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00258 / ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	m	3,0000
M	04370 / ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	kg	13,7100
M	10932 / SINAPI	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,1000
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	3,3700
M	11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	9,0000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001-05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Portao em tela aramo galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	UNID
11532/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	3,5000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,5000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	3,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	5,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,5000

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	UNID
02432/ORSE		pac

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000	700,00	700,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	700,00	CUSTO TOTAL	700,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	151,97	851,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,00	0,0000	15,20	0,0000	2,81	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	50,00	0,0050	170,91	0,0450	12,87	1,43

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	5,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	3,00	0,01

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068/ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	160,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001725	8,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	175,00	0,59
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	11,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colerinho acolchoado	par	0,0006	55,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	12,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	5,00	0,38
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	10,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	4,50	0,32
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	100,00	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,7500	6,42	9,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	5,00	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	9,00	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	150,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,82	MATERIAL	1,48	CUSTO TOTAL	13,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,43	ENC.(103,4900%)	4,98	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(21,7100 %)	2,86	18,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	3,0000		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0304	90,00	2,74
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	12,00	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	8,00	0,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00006	300,00	0,02
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00042	7,00	0,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	8,00	0,00
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,5500	1,00	4,55
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5500	0,60	2,73
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00014	160,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00299	8,00	0,02
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00104	55,00	0,06
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00026	12,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00078	10,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00195	100,00	0,20
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007	25,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00021	11,00	0,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,10511	4,50	0,47
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00104	5,00	0,01
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	20,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,13234	5,00	0,66
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00585	175,00	1,02
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00585	3,00	0,02
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00234	5,00	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00014	25,00	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	10,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00006	15,00	0,00
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	30,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,46
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,7000	6,42	9,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,13234	5,00	0,66
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00585	9,00	0,05
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00052	150,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,63	MATERIAL	12,54	CUSTO TOTAL	32,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	9,97	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(21,7100%)	7,15	40,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UNID
02429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01932/ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000	200,00	200,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	200,00	CUSTO TOTAL	200,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100%)	43,42	243,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01932/ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000

CÓDIGO	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
13148/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

CÓDIGO	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
13148/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	55,00	0,03
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	160,00	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00184	8,00	0,01
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	30,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	12,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	10,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,00	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	5,00	0,01
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	30,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	25,00	0,00
13791/ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	90,00	90,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	120,00	0,01
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	175,00	0,63
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	25,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	11,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,06093	4,50	0,27
01691/ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,70	1,40
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	5,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	100,00	0,12
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	5,00	0,41
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	8,57	8,72
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	3,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	5,00	0,41
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	150,00	0,05
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	9,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,22	MATERIAL	92,91	CUSTO TOTAL	106,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,42	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(21,7100%)	23,02	129,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

R2 Engenharia
CNPJ: 44.040.383/0001/05
Cecilia Santuário de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
13148/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01691/ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000
M	13791/ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	UNID
042608/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	160,00	0,06
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	10,00	0,01
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	55,00	0,09
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	5,00	1,02
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	5,00	0,02
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,00	0,03
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	175,00	1,58
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	25,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	11,00	0,01
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,1882	4,50	0,85
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,00	0,01
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	100,00	0,30
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	25,00	0,01
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0046	8,00	0,04
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	26,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	150,00	0,12
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	9,00	0,08
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	5,00	1,02

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

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	UNID
04268/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03333/ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0,23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustivel	h	1,0000	60,00	60,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,84	MATERIAL	4,04	CUSTO TOTAL	51,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BIC.(103,490%)	13,29	SERV. TERCEIRO	81,22	BDI(21,7100 %)	19,84	111,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,0000
S	03333/ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0,23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustivel	h	1,0000

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,40	0,40
37371/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,02225	6,42	13,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,56	MATERIAL	7,07	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BIC.(103,490%)	6,79	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	4,43	24,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h 1,0000
M	43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h 1,0000
O	95378/SINAPI	Curso de capacitação paca servente (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	UNID
13168/ORSE		km

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13956/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000	7,00	7,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BIC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	7,00	BDI(21,7100 %)	1,52	8,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	13956/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1,0000

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m mm aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	UNID
10069/ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25398/SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com req	un	1,0000	3.700,00	3.700,00
	uadros em tubo de1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3.700,00	CUSTO TOTAL	3.700,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BIC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	803,27	4.503,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25398/SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de	un	1,0000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerente Financeiro
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729/ORSE	Macreta 1 kg com cabo	un	0,000008	25,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	3,00	0,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,000016	30,00	0,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,000016	15,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	175,00	0,13
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	5,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	11,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,01276	4,50	0,06
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	5,00	0,00
00841/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	100,00	0,02
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	5,00	0,08
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	7,00	7,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000368	8,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	10,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	12,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurauca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	55,00	0,01
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,20	0,08
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,15	0,06
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	20,00	0,40
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	160,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0800	6,42	1,05
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	8,57	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	5,00	0,08
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	9,00	0,01
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	150,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,20	MATERIAL	7,84	CUSTO TOTAL	10,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BIC.(103,490%)	1,25	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(21,7100 %)	2,26	12,65

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	25,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	5,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	160,00	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000322	8,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	3,00	0,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,000014	30,00	0,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,000014	15,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurauca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	55,00	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	12,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	10,00	0,00
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, co brimento 20 mm	un	0,4000	0,15	0,06
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,20	0,08
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	20,00	0,40
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	7,00	7,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	11,00	0,00

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, paca superestrutucas e fundaçõ	UNID
00141/ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	5,00	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	100,00	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0700	6,42	0,91
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	8,57	1,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	150,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	5,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	9,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	1,05	MATERIAL	7,80	CUSTO TOTAL	10,02		
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,49%)	1,08	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(21,7100 %)	2,18		12,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	175,00	2,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	5,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	25,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000304	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	15,00	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	1,00	5,82
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	8,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	7,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	300,00	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	8,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	12,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	160,00	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,60	3,49
00367 / SINAPI	Acela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	90,00	3,50
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,35	23,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	12,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	55,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	8,00	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	5,00	1,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	100,00	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	5,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	30,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	4,50	0,89
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	7,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	12,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	8,57	26,51
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,0380	6,42	13,56

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Muniz de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	5,00	1,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	150,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	9,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	19,69	MATERIAL	41,59	CUSTO TOTAL	83,21		
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,49%)	20,38	SERV. TERCEIRO	1,55	BDI(21,7100 %)	18,06		101,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,9100

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica	UNID
01903/ORSE	e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	5,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	55,00	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	160,00	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,60	271,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	25,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	25,00	0,01

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica	UNID
01903/ORSE	e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	11,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	5,00	2,04
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	52,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	150,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	9,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	5,00	2,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA	25,68	MATERIAL	376,56	CUSTO TOTAL	431,26		
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,49%)	26,58	SERV. TERCEIRO	2,44	BDI(21,7100 %)	93,63		524,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0	UNID
01905/ORSE	,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	160,00	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,00	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,60	271,32
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	55,00	0,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,00	0,01

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0 ,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	25,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	5,00	2,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	5,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	25,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	11,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,00	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	6,00	120,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	52,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	150,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	9,00	0,16
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	25,68	MATERIAL	496,56	CUSTO TOTAL	551,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	26,58	SERV. TERCEIRO	2,44	BDI(21,7100 %)	119,68	670,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e tra nsporte	UNID
01906/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	11,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	5,00	2,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	25,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	5,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	25,00	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	90,00	97,20
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,60	180,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	160,00	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	8,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0032	55,00	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	52,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	9,00	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	150,00	0,24
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	25,68	MATERIAL	285,24	CUSTO TOTAL	339,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	26,58	SERV. TERCEIRO	2,44	BDI(21,7100 %)	73,80	413,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001-05
Genilson Teixeira de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	90,00	109,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	5,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	25,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,60	109,20
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	1,00	182,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	160,00	0,13
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	10,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0092	8,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,0032	55,00	0,18
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	175,00	3,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	11,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	5,00	2,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	4,50	1,69
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	100,00	0,60
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	25,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000	6,42	52,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	9,00	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	150,00	0,24
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	25,68	MATERIAL	408,68	CUSTO TOTAL	463,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	26,58	SERV. TERCEIRO	2,44	BDI(21,7100 %)	100,60	563,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

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

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. ac_08/2019	UNID
87313/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00039382	5.000,00	1,97
	MATERIAL				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500	90,00	85,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04
43468 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,70	3,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,07	0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,00	4,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,60	2,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	4,00	17,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,60	255,89
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	4,3576704	8,57	75,99
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,263712	0,60	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,35	MATERIAL	368,94	CUSTO TOTAL	447,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,97	ENC.(103,4900%)	28,54	SERV. TERCEIRO	0,76	BDI(21,7100 %)	97,19	544,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,3200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 260 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 260 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3100

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
43464 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,03916	6,42	13,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,67	MATERIAL	7,37	CUSTO TOTAL	20,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	5,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	4,55	25,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
88831/ SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000748	5.000,00	0,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,37	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,08	0,45

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
88831/ SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023	UNID
88830/ SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001448	5.000,00	0,72
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,60	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,72	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(21,7100 %)	0,32	1,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
88826/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,00006	5.000,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,07	0,37

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
88826/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ces. af_05/2023	UNID
88827/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000148	5.000,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,02	0,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma nutenção. af_05/2023	UNID
88828/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,00007	5.000,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,35	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,08	0,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, ser	un	0,00007

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma terciais na operação. af_05/2023	UNID
88829/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,60	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,75	BDI(21,7100 %)	0,16	0,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch i diurno. af_05/2023	UNID
89226/ SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusa carregador	un	0,0000748	15.000,00	1,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,12	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,24	1,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023	UNID
89225/ SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusa carregador	un	0,0001448	15.000,00	2,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,60	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,67	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID
89221/SINAPI								h
EQUIPAMENTO	2,17	EHC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(21,7100 %)	0,80	4,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
O	89221/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221/SINAPI	preciação. sf_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, exclusa carregador	un	0,00006	15.000,00	0,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,90	EHC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,20	1,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
E	36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/SINAPI	ros. sf_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, exclusa carregador	un	0,0000148	15.000,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	EHC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,05	0,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
E	36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,0000148

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju	UNID
89222/SINAPI	ros. sf_05/2023	h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89223/SINAPI	nutenção. sf_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, exclusa carregador	un	0,00007	15.000,00	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,05	EHC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,23	1,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
E	36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus	un	0,00007

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma	UNID
89224/SINAPI	teriais na operação. sf_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,60	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EHC.(103,490%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,50	BDI(21,7100 %)	0,33	1,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
S	02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	UNID
04005/ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	160,00	0,00

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	UNID
04005/ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	30,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	10,00	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	120,00	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000598	4,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000195	55,00	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	12,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	5,00	0,13
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,50	0,09
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	175,00	0,20
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	3,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	25,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	11,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	5,00	0,00
03818/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200	3,00	3,06
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	15,00	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	5,00	0,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	100,00	0,04
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	30,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000026	25,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,70
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,57	2,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	0,000104	150,00	0,02
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	9,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	3,53	CUSTO TOTAL	7,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EHC.(103,490%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(21,7100 %)	1,66	9,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
M	03818/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	1,0200
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	UNID
04005/ORSE		M

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*				
O	10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P	02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	UNID
12379/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000024	12,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000072	10,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00009	55,00	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000006	25,00	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000012	120,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00054	175,00	0,09
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012216	5,00	0,06
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00018	100,00	0,02
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000096	5,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,00957	4,50	0,04
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000018	11,00	0,00
07406/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	1,0000	90,00	90,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000276	8,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000012	15,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00054	3,00	0,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000216	5,00	0,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,000012	25,00	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000012	30,00	0,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000012	160,00	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000006	30,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0600	8,57	1,05
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,0600	6,42	0,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

CÓDIGO	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,65m/kg)	UNID
12370/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012216	5,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00054	9,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	0,000048	150,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,90	MATERIAL	90,22	CUSTO TOTAL	92,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,93	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(21,7100 %)	20,00	112,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	400,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	200,00	0,01
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	30,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	5,00	0,04
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	20,00	0,92
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	25,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00026449	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	15,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	20,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	8,00	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	90,00	1,17

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

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	7,00	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05959768	90,00	5,36
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	300,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	12,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	3,00	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, caixa madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	7,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	5,00	2,05
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	30,00	3,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	100,00	0,60
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	6,00	1,15
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	7,00	0,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	5,00	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,35	15,23
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	4,50	1,47
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	30,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	12,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	11,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	25,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	30,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	175,00	3,17
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	10,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	15,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	15,00	0,00
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	7,00	5,39
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	10,00	0,02
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente de região - bruta	m	0,40698	4,00	1,63
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023626	100,00	2,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	90,00	0,71
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	15,00	1,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	8,00	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	,00317215	55,00	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	12,00	0,01

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Genilson Santuro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
04429/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	160,00	0,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	1,00	3,73
39315 / SINAPI	Espaçador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,20	0,06
43132 / SINAPI	Arame cozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	20,00	0,31
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	6,00	0,03
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3080	0,15	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,60	12,17
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	8,57	1,06
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	8,57	23,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,44208	8,57	7,71
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	2,19518	6,42	28,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	,00160817	150,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	9,00	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	5,00	2,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,73	MATERIAL	63,64	CUSTO TOTAL	126,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(103,4900%)	30,78	SERV. TERCEIRO	2,45	BDI(21,7100 %)	27,49	154,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t3 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	01310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

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

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,30	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0121	8,57	17,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,67	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	24,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	8,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	5,35	29,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,0000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	11,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	175,00	0,17

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	4,50	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	100,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	5,00	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	160,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	300,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000506	8,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	par	0,000176	55,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	12,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,60	1,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	90,00	0,49
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	8,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	3,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,00007	7,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	8,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	15,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00002	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	5,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	10,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,1200	6,42	1,57
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	8,57	1,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	150,00	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	5,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	9,00	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	3,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,13	BDI(21,7100%)	1,24	6,93

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05 /2021	UNID
94964/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	,00017783	5.000,00	0,89
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,70	1,12
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,40	1,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5333	1,00	2,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,07	0,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,00	4,14
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,60	2,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	4,00	16,55
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5672	90,00	52,85
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,60	193,79
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	90,00	68,02
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,61659211	8,57	28,23
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,58966592	6,42	33,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03336606	0,60	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,50	MATERIAL	342,80	CUSTO TOTAL	406,27	PREÇO TOTAL

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro Santos
Sócio Administrador

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05	UNID
94964/SINAPI		m3

EQUIPAMENTO	0,89	ENC.(103,4900%)	31,56	SERV. TERCEIRO	0,62	BDI(21,7100%)	88,22	494,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5672
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6046
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8259
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7787

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura3601, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador	un	,00014756	15.000,00	2,21
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	90,00	52,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,00	3,44
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,40	0,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,70	0,93
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	90,00	74,93
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,00	2,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,07	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	4,00	13,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,60	2,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,60	128,07
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	,15265405	6,42	28,12
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	,34311068	8,57	23,[illegible]

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

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71488786	0,60	1,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,33	MATERIAL	278,77	CUSTO TOTAL	333,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,21	ENC.(103,4900%)	26,21	SERV. TERCEIRO	1,03	BDI(21,7100%)	72,41	405,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,60	153,00
10452 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	100,00	0,90
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	5,00	3,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	100,00	62,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	160,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	25,00	0,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	90,00	84,87
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	25,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	5,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,00	0,08

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0136	8,00	0,11
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048	55,00	0,26
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,00	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0016	11,00	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	90,00	18,81
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000	6,42	78,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	150,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	9,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		38,52		331,43		413,46		
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,4900%)	39,86	SERV. TERCEIRO	3,65	BDI(21,7100 %)	89,76	503,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
	MATERIAL				

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	55,00	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,019596	8,00	0,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	90,00	18,81
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	10,00	0,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	100,00	62,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	160,00	0,24
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	10,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,60	153,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	25,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	11,00	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	100,00	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	5,00	4,34
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	10,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	3,00	0,12
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	90,00	84,87
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	8,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	15,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	30,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	5,00	0,08
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	25,00	0,04
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	15,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	7,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,42	99,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	5,00	4,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	9,00	0,35
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	150,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
		56,64		326,37		456,84		
EQUIPAMENTO	0,02	EMC.(103,4900%)	58,61	SERV. TERCEIRO	5,20	BDI(21,7100 %)	99,18	556,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00678	55,00	0,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	12,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	10,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,019596	8,00	0,16

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	5,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	3,00	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	25,00	0,04
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	15,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	7,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,60	175,80
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	10,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	5,00	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	175,00	6,71
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	25,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	11,00	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	4,50	3,49
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	90,00	82,17
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	100,00	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	5,00	4,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	15,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	160,00	0,24
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	100,00	62,70
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	90,00	18,81
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	8,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	30,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	7,6200	6,42	99,55
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	150,00	0,51
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867316	5,00	4,34
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	9,00	0,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,04	MATERIAL	356,47	CUSTO TOTAL	476,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,4900%)	58,01	SERV. TERCEIRO	5,20	BDI(21,7100 %)	103,54	580,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	5,00	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,60	175,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	10,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	55,00	0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0138	8,00	0,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	90,00	18,81
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	100,00	62,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	160,00	0,19
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	5,00	3,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	90,00	82,17
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	25,00	0,03

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,00	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	25,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	11,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	100,00	0,90
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0900	6,42	78,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	9,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	150,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,52	MATERIAL	351,53	CUSTO TOTAL	432,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	39,86	SERV. TERCEIRO	3,65	BDI(21,7100 %)	94,13	527,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Geniton Ramos de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	350,00	350,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	5,00	1,28
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	100,00	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	11,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	160,00	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	8,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	55,00	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	40,00	40,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	25,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	7,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	15,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	10,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	25,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	5,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	3,00	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	30,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	15,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	10,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	8,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	21,16
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	9,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	150,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	394,92	CUSTO TOTAL	433,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,4900%)	18,74	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI(21,7100 %)	94,08	527,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	30,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	3,00	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	10,00	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em supereestrutura	UNID
00127/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	5,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	25,00	0,01
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	10,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	15,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	25,00	0,00
10577 / ORSE	Berrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10262 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	11,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	100,00	0,38
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	5,00	1,28
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	160,00	0,05
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	40,00	40,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (ndr 8953)	m3	1,0000	350,00	350,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	55,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano cucto (punho "7" cm)	par	0,003796	8,00	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Um	0,000252	7,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	8,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	21,16
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,28

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em supereestrutura	UNID
00127/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	6,57	6,28
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	9,00	0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	150,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	394,92	CUSTO TOTAL	433,93			
EQUIPAMENTO	0,02	EMC.(103,490%)	18,74	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI(21,7100 %)	94,08		527,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da supereestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UNID
00681/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000225	3,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00001	120,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,00509	5,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003	10,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	30,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000115	8,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000025	55,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00009	5,00	0,00
01651 / ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,00004	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00327	4,50	0,01
00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000	3,00	3,00

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UNID
00681/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000075	100,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000225	175,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	13,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,57	0,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00002	150,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000225	9,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,00509	5,00	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,99			
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,44	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(21,7100 %)	0,87		4,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00664 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03916	6,42	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51			
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,11		0,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03916

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211	6,57	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21			
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,05		0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,01211

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03916	6,57	0,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68			
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,15		0,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,03916

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra jûnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01549	45,00	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO									PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	0,70	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42			
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,72	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,31		1,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01549

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	UNID
95405/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02225	18,00	0,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	0,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100%)	0,18	1,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04069/SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02225

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,00872	8,57	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100%)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	0,00872

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225	8,57	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL

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

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225	8,57	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100%)	0,08	0,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02225

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01549	8,57	0,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100%)	0,06	0,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01549

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (103,49%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,02225	6,42	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100%)	0,06	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,02225

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Rodrigues de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00363/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000026	160,00	0,00
01884/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	3,00	3,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000013	30,00	0,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000598	8,00	0,00
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,000195	55,00	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000052	12,00	0,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000026	120,00	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000026	30,00	0,00
10788/ORSE	PÁ quadrada	un	0,000026	25,00	0,00
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00117	3,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000026	15,00	0,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000156	10,00	0,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000039	11,00	0,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,00117	175,00	0,20
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000468	5,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000013	25,00	0,00
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,026468	5,00	0,13
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00039	100,00	0,04
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000208	5,00	0,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,020735	4,30	0,09
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1300	6,42	1,70
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300	8,57	2,27
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00117	9,00	0,01
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,026468	5,00	0,13
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	c)	0,000104	150,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,94	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,490%)	2,03	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI(21,7100%)	1,65	9,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
[illegible]	[illegible]/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000

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

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00363/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300
O 10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300
P 02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1300
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,1300

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Dicopeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07965/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	11,00	0,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	25,00	0,00
03690/ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	40,00	40,00
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	175,00	0,95
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0057	4,50	0,03
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0018	100,00	0,18
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,12216	5,00	0,61
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	pr	0,00096	5,00	0,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	un	0,00012	15,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	30,00	0,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00012	120,00	0,01
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00012	30,00	0,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00012	25,00	0,00
10788/ORSE	PÁ quadrada	un	0,00216	5,00	0,01
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	3,00	0,02
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00012	160,00	0,02
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	per	0,00276	8,00	0,02
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0009	55,00	0,05
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	un	0,00024	12,00	0,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,6000	6,42	3,84
	Eletricista (horista)	h	0,6000	8,57	10,46

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

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UNID
07995/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00048	150,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,12216	5,00	0,61
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	9,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,99	MATERIAL	42,31	CUSTO TOTAL	61,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	9,31	SERV. TERCEIRO	0,73	BDI(21,7100 %)	13,32	74,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03690 / ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,02916	8,37	18,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,91	MATERIAL	7,37	CUSTO TOTAL	25,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	9,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	5,53	31,02

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

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)		

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	100,00	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	5,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000352	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	4,50	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	25,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	175,00	0,35
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00199	3,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	12,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	25,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000044	30,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000044	120,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000022	30,00	0,00
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0500	5,00	5,25

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Gerilson Rosário de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	160,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,001012	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	55,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	5,00	0,22
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2200	8,37	3,84
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,2200	6,42	2,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	150,00	0,03
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	9,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	5,00	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,30	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	13,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	3,41	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(21,7100 %)	2,84	15,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	55,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	30,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	15,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04
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	150,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	2,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,53	2,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	400,00	0,04
11248 / ORSE	Fucadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	200,00	0,02
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	20,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	10,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	30,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	55,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	150,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,54	3,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	11248 / ORSE	Fucadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
S	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	30,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	120,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	30,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	55,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	150,00	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,54	3,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002
M	11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M	11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	15,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	30,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	300,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	20,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	8,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,0007	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	55,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marcete de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	8,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	150,00	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		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	2,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,54	3,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marcete de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	12,00	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	200,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	55,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	9,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,00	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	12,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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	150,00	0,06

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,08	CUSTO TOTAL	2,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,57	3,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	55,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	30,00	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	15,00	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	150,00	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	2,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,53	2,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de 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 - Orçamento de Obras de Sergipe

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	55,00	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	5,00	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	10,00	0,01
10788 / ORSE	P4 quadrada	un	0,0002	25,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	160,00	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	11,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	100,00	0,15
04729 / ORSE	Marrete 1 kg com cabo	un	0,0001	25,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	5,00	0,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04
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	150,00	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,57	3,18

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002
M 10788 / ORSE	P4 quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	par	0,0023
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0002
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	cj	0,0004
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 / ORSE	Alicate Climpador (ccipador)	un	0,0001	80,00	0,01
11279 / ORSE	Alicate paca anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	70,00	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720GBR Belzer	un	0,0001	20,00	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	25,00	0,01
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,00	0,02

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ribeiro de Jesus
Sócio Administrador

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI		un	0,0002	40,00	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008	300,00	0,24
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002	300,00	0,06
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0001	400,00	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal paca fita de aço 1"	un	0,0002	90,00	0,02
11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0001	700,00	0,07
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOESI - MMI- 140ED	un	0,0003	350,00	0,11
11286 / ORSE	Macaciço de solda Ref. C0201 código 010414410 carbografite	un	0,0002	150,00	0,03
11273 / ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	par	0,0008	55,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0002	12,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	80,00	0,02
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 E Gedore	un	0,0002	50,00	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço. 11" (280mm) . Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	40,00	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0003	12,00	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0018	5,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0045	175,00	0,79
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1018	5,00	0,51
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0015	100,00	0,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	pr	0,0008	5,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0654	4,50	0,29
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0003	20,00	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0045	3,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	9,00	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	150,00	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							
	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,61	BDI(21,7100 %)	0,67	3,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.20720GBR Belzer	un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (ccipador)	un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão paca solda tipo U, pace apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 E Gedore	un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un	0,0001
M 11283 / ORSE	Selador horizontal paca fita de aço 1"	un	0,0002
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro n° 1	un	0,0001
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda MMI 140ED 220V - BAMBOESI - MMI- 140ED	un	0,0003
M 11286 / ORSE	Macaciço de solda Ref. C0201 código 010414410 carbografite	per	0,0023
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	per	0,0008
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,0002
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1018
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0015
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	pr	0,0008
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0654
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0045
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,1018
M 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		cj	0,0004
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0045
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	400,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	200,00	0,02
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	10,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	20,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	15,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	175,00	1,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	25,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	3,00	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	5,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	25,00	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	30,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	11,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	4,50	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	5,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	7,00	8,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	100,00	0,35
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	30,00	7,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	5,00	1,18
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	4,00	4,36
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	12,00	1,20
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,00	0,12
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220	12,00	1,46
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050429	8,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	55,00	0,10

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

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	10,00	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	20,00	3,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	12,00	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	160,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730	8,57	16,97
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500	6,42	17,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	5,00	1,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	9,00	0,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	150,00	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,91	MATERIAL	30,55	CUSTO TOTAL	66,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(103,4900%)	17,60	SERV. TERCEIRO	1,41	BDI(21,7100 %)	14,47	81,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,9730

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro dos Santos
Sócio Administrador

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	400,00	0,06
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	200,00	0,03
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	100,00	0,42
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	7,00	2,31
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,00	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	30,00	11,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	4,50	1,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	5,00	1,43
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	5,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,00	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	15,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	12,00	0,01
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	15,00	4,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	10,00	0,02
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	20,00	3,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	10,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	20,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	175,00	2,21
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	55,00	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	8,00	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	25,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	160,00	0,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,00	0,09
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	4,00	5,32
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	30,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	25,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000	6,42	18,29
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000	8,57	24,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	9,00	0,11

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	150,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	5,00	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,99	MATERIAL	31,72	CUSTO TOTAL	76,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(103,4900%)	21,71	SERV. TERCEIRO	1,71	BDI(21,7100 %)	16,55	92,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	UNID
02892/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,4900%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	0,43	2,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00006	120,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	5,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	25,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00006	30,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00006	15,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00003	30,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	160,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00138	8,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00045	55,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	10,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	175,00	0,47
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	5,00	0,31
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	100,00	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	11,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04785	4,50	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	5,00	0,00
01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000	22,00	22,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	6,42	3,92
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000	8,57	5,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	150,00	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	5,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	9,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	4,50	MATERIAL	23,16	CUSTO TOTAL	32,68		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	4,65	SERV. TERCEIRO	0,27	BDI(21,7100 %)	7,09	39,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01096 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	1,0000

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

CÓDIGO	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UNID
09379/ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,3000

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
	MATERIAL				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	8,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	300,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bamBU	un	0,000252	7,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	160,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	8,00	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	55,00	0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	20,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	5,00	1,28
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	3,00	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	30,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	15,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	15,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	5,00	0,02

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

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	11,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	5,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	100,00	0,38
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	15,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,000072	10,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	25,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,14
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	21,16
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	150,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	9,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO								PREÇO TOTAL
	MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	43,33		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(103,49%)	18,74	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI(21,7100 %)	9,41	52,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

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

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	400,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	200,00	0,01
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	25,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	11,00	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	12,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	7,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	30,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	5,00	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	pr	0,00198	5,00	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	un	0,00378	100,00	0,38
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,256536	5,00	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01134	3,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000036	30,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	15,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000072	15,00	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000036	15,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000324	25,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000072	8,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000144	12,00	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000036	20,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000072	10,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000036	300,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000072	10,00	0,00
	Nivel de bolha de madeira				

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10769 / ORSE					
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	10,00	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	12,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	55,00	0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,005796	8,00	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	160,00	0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	un	0,000252	7,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	8,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	30,00	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	1,6200	6,42	21,16
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,3600	8,57	3,14
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	3,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	3,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	150,00	0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	9,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,12	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	43,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	BDI.(103,490%)	18,74	SERV. TERCEIRO	1,53	BDI(21,7100 %)	9,41	52,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

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

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
00372/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,007875	4,50	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	5,00	0,00
00941 / ORSE	Ferdamento com mangas curta	un	0,00015	100,00	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	5,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	5,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000015	11,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000005	25,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	12,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,00001	120,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00023	8,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00001	160,00	0,00
01892 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,00	1,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000005	30,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurance aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	10,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000075	55,00	0,00
10768 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00001	25,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	175,00	0,08
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00001	15,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	3,00	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001	30,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500	6,42	0,65
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500	8,57	0,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	150,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	9,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	5,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,75	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	2,77	PREÇO TOTAL

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

R2 Engenha
CNPJ 44.040.383
Genilson Ramiro
Sócio Admin

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UNID
		un

EQUIPAMENTO	0,00	BDI.(103,490%)	0,77	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(21,7100 %)	0,60	3,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01892 / SINAPI	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000
o	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500
o	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,0500

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,70	0,70
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,00672	8,57	17,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,64	MATERIAL	6,38	CUSTO TOTAL	23,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI.(103,490%)	8,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	5,20	29,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionácia/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,60	0,60
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02225	8,57	17,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,76	MATERIAL	7,27	CUSTO TOTAL	25,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	BDI.(103,490%)	9,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	5,45	30,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)		

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

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
68310/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,07	0,07
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,60	0,60
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	4,00	4,00
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01549	9,57	17,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,70	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	25,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	9,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(21,7100 %)	5,60	31,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95372/SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000324	400,00	0,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000324	290,00	0,00
	MATERIAL				
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,0181656	175,00	3,18
	Martelo sem unha	un	,00015324	20,00	0,00

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

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243/ORSE		m3	0,08487	90,00	7,64
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	un	,00061296	12,00	0,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00030648	8,00	0,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00015324	300,00	0,05
11247/ORSE	Serra mármore	Un	,00107268	7,00	0,01
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	un	,00107268	8,00	0,01
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00000648	30,00	0,00
11244/ORSE	Martelo com unha	kg	22,9500	0,60	13,77
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	un	,00015324	15,00	0,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	,00030648	10,00	0,00
10789/ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	,00049116	25,00	0,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	,00726624	5,00	0,04
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0181656	3,00	0,05
10596/ORSE	Protetor auricular	un	,00000324	30,00	0,00
10586/ORSE	Torquesa	un	,00000324	15,00	0,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	,00000648	15,00	0,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000648	10,00	0,00
10578/ORSE	Formão grande	un	1,0000	6,00	6,00
06616/ORSE	Braquete monofásico	un	0,0060552	100,00	0,61
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	pr	0,0032262	5,00	0,02
01651/ORSE	Óculos branco proteção	un	,33448818	4,50	1,51
02378/ORSE	Vale transporte	un	0,0007662	7,00	0,01
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00061296	12,00	0,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	,00073674	11,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00024558	25,00	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00049116	160,00	0,08
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00030648	30,00	0,01
10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	m	6,0000	90,00	540,00
21015/SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	un	,00242208	10,00	0,02
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00080736	12,00	0,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0032262	55,00	0,18
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00928464	8,00	0,07
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	m3	0,01881	90,00	1,69
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				

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

R2 ENGE
CNPJ 44.040.3
Genilson Ram
Sócio Admin

CÓDIGO	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	UNID
09163/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05642	100,00	5,64
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,41094624	5,00	2,05
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	,00000324	20,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,0162	8,57	0,28
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2,4558	6,42	32,08
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5324	8,57	26,72
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,0324	8,57	0,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0181656	9,00	0,16
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,41094624	5,00	2,05
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00161472	150,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,32	MATERIAL	582,70	CUSTO TOTAL	644,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(103,49%)	30,33	SERV. TERCEIRO	2,45	BDI(21,7100 %)	139,99	784,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21015/SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000
M	06616/ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000
O	00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0900
O	02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0900
O	10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000
P	04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000
P	06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,5000

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em nocil. Rev 03	UNID
00338/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	5,00	5,00

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em nocil. Rev 03	UNID
00338/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00667/ORSE		un	0,01584	5,00	0,08
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0396	3,00	0,12
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,00088	15,00	0,01
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0396	175,00	6,93
10492/ORSE	Cesta Básica	m	1,5000	2,00	3,00
00865/ORSE	Eletroduto conduiete pvc rigido, d= 1/2"	un	1,0000	0,20	0,20
10394/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	0,00044	25,00	0,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00132	11,00	0,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,7018	4,50	3,16
02378/ORSE	Vale transporte	pr	0,00704	5,00	0,04
01651/ORSE	Óculos branco proteção	un	1,0000	90,00	90,00
01094/ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	0,0132	100,00	1,32
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00088	30,00	0,03
11240/ORSE	Alicate com isolamento	par	0,02024	8,00	0,16
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,89584	5,00	4,48
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,0000	1,00	3,00
00208/ORSE	Acruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,00	3,00
00313/ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	m	1,0000	8,00	8,00
00413/ORSE	Cabo cobre rigido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	un	1,0000	80,00	80,00
00436/ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em nocil (policarbonato)	un	0,00528	10,00	0,05
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00176	12,00	0,02
12894/SINAPI	Capa pace chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	par	0,0066	55,00	0,36
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	un	0,00088	25,00	0,02
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00088	160,00	0,14
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	m	2,0000	18,00	36,00
00868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	un	0,00044	30,00	0,01
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00088	120,00	0,11
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro				
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
06111/SINAPI	Servente de obras	h	4,4000	6,42	57,48
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	8,57	76,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	150,00	0,53

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

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em nacil. Rev 03	UNID
00338/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	9,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,89584	3,00	4,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	65,96	MATERIAL	245,26	CUSTO TOTAL	384,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	68,25	SERV. TERCEIRO	5,37	BDI(21,7100 %)	83,55	468,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00208 / ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M	00313 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M	00413 / ORSE	Cabo cobre rigido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000
M	00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em nacil (policarbonato)	un	1,0000
M	00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M	00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rigido, d= 1/2"	m	1,5000
M	01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 mior d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M	10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M	00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,4000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,4000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	4,4000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	12,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,002944	8,00	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	20,00	0,00
10788 / ORSE	P4 quadrada	un	0,000136	25,00	0,00
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,00012	10,00	0,00

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

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	15,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	10,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	55,00	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	5,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 30 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	160,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,60	5,43
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	90,00	1,94
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	12,00	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	8,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	300,00	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	7,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	8,00	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	11,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	4,50	0,46
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	12,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	3,00	0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	6,00	2,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	5,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000768	25,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	30,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	100,00	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	175,00	1,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	5,00	0,65
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	8,57	10,46
06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6800	6,42	8,88
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	9,00	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	150,00	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	5,00	0,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,51	MATERIAL	12,25	CUSTO TOTAL	32,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	9,83	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(21,7100 %)	7,03	39,40

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

Engenharia
CNPJ: 44.040.383/0001-05
Gen... Ramiro de Jesus
Socio Administrador

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318/ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras	h	0,6000

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07925/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000008	30,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00018	3,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000008	120,00	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000004	30,00	0,00
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000	1,00	1,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,000092	8,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000028	55,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000008	12,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000024	10,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000072	5,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,004072	5,00	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000008	15,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00018	175,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,002616	4,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000032	5,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00006	100,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (103,49%)				
04750 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400	8,57	0,3[illegible]
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	UNID
07925/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000016	150,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00018	9,00	0,00
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330	2,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,004072	5,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	1,07	CUSTO TOTAL	1,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EMC.(103,490%)	0,36	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(21,7100 %)	0,40	2,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0400
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,0400
S	07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0330

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