

Memorando 10.784/2024

De: Lindinalva S. - EMURB-ORCAMENTO

Para: EMURB-PROJETO - Departamento de Projetos - A/C Valdson M.

Data: 31/01/2024 às 16:05:22

Setores envolvidos:

EMURB-PROJETO, EMURB-ORCAMENTO

Material para licitação

Prezado,

Por orientação do diretor de obras , segue material para licitação referente a

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS,
BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE.**

—
Lindinalva Aguiar Do Nascimento Santos
Engenheira Orçamentista

Anexos:

10_Encargos_complementares_da_Equipe_dirigente.pdf
11_Relacao_de_composicoes_de_preco.pdf
12_Comp_sicro.pdf
13_Curva_ABC_de_insumos.pdf
14_Encargos_Sociais_Horista.pdf
15_Encargos_Sociais_Mensalista.pdf
16_BDI.pdf
17_Cronograma.pdf
18_Memorial_descritivo1.pdf
19_MATRIZ_DE_RISCO.pdf
1_FOLHA_DE_ROSTO.pdf
2_CAPA.pdf
3_Equipe_Tecnica_2023.pdf
4_INDICE.pdf
5_Declaracao_SINAPI.pdf
6_Resumo_do_Empreendimento_1_.pdf
7911.rar
7_Planilha_oecamentaria.pdf
8_Planilha_de_Custo.pdf
9_Equipe_dirigente.pdf

DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 421
SS = Salário do servente = 1.320,00
SO = Salário do oficial = 1.885,40
Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%
SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SOx70%) = 1.715,78
NPA = Nº de dias produtivos por ano = 286,63 dias
NPM = Nº de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,8858 dias
TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses
PO = Prazo da obra em meses = 02
CVT = Custo do vale transporte = 4,50
CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 12,50
CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 207,14
SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 12,54
CCB = Custo cesta básica = 175,00

A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) = 9,00
CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) = 1,022727
PEP = Participação do empregado na passagem ((6%xSMC)/(NPMx8,8)) = 0,489768
TVT - Total do vale transporte ((CHP - PEP) x THH) = 224,38

B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) = 1,420455
PER - Participação do empregador na refeição = 85%
TR - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) = 508,31

C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIOAIS

CE - Custo dos exames = 300,00
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses
TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) = 33,42

D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 207,14
CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) = 0,941545
TEPI - Total do EPI (CHK * THH) = 396,39

E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 12,54
CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) = 0,057
TS - Total do seguro (CHS * THH) = 24,00

F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 175,00
NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 * PO)) = 0,956818
TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) * CCB) = 0,00

VALOR TOTAL = 1.186,50

CÓDIGO	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias							UNID		
00017/EMURB5								mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10390 /ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias						mês	1,0000	669,02	669,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	669,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	669,02	BDI (20,9700 %)	140,29	809,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 10390 /ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias							mês	1,0000	

CÓDIGO	Caminhao carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)							UNID		
00015/EMURB5								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)						h	1,0000	44,50	44,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	44,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	44,50	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,9700 %)	9,33	53,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 02788 /ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)							h	1,0000	

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor					UNID
09416/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04676 /ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	40,80	0,02	
04786 /ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,56	25,12	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000848	31,50	0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002544	18,58	0,05	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,80	0,02	
03331 /ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Kg	0,4322	114,89	49,66	

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor				UNID
09416/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	10,80	0,01
02645 /ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,76	372,76
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,451968	4,50	6,53
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,014784	6,35	0,09
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,02772	193,41	5,36
00436 /ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00
00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,31	429,30
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00	0,03
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,033264	13,00	0,43
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,001696	36,90	0,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	25,95	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	163,00	0,26
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,08316	175,00	14,55
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	28,00	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,60	0,02
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	10,22	0,01
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	327,80	0,07
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016	26,89	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,08316	4,90	0,41
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
02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13
00313 /ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,55	3,10
02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	6,0000	6,71	40,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001696	189,50	0,32
03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	88,85	88,85
01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,41	5,64
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,05016	135,37	6,79
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,01672	134,66	2,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,042504	12,60	0,54
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,013984	67,20	0,94

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor							UNID				
09416/ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,003696		18,20		0,07					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,011088		14,00		0,16					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000		0,79		16,12					
00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medica, inclui parafuso s e porcas	un	1,0000		30,77		30,77					
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,07544		111,43		8,41					
00208 /ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000		1,15		2,30					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008		18,75		0,02					
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,881264		14,00		26,34					
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)											
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000		8,57		36,43					
02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000		8,57		145,72					
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,4800		6,00		108,14					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,881264		5,00		9,41					
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,007392		300,00		2,22					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,08316		12,54		1,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		136,58	MATERIAL		1.302,23	CUSTO TOTAL	1.605,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (112,5400%)	153,71	SERV. TERCEIRO		12,67	BDI (20,9700 %)	336,61	1.941,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medica, inclui parafusos e porcas								un	1,0000	
M	02685 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva								m	6,0000	
M	03379 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector								un	1,0000	
M	03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao								un	1,0000	
M	01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto								un	4,0000	
M	02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v								un	1,0000	
M	00208 /ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "								un	2,0000	
M	00313 /ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "								un	2,0000	
M	00414 /ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°								m	30,0000	
M	00436 /ORSE	Caixa de medica bi ou trifásica, em noril (policarbonato)								un	1,0000	

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

CÓDIGO	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UNID
09416/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 03398 /SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un 1,0000
M 01892 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un 4,0000
M 02392 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un 1,0000
M 00420 /SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas	un 1,0000
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3 0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 8,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 8,0000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 2,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 8,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista (horista)	h 8,0000

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01
	MATERIAL				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13
09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,0000	5,20	31,20
07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,71	3,71
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,17	0,31

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	14,47	14,47
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	2,8000	7,70	21,56
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,45	0,89
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015337	189,50	0,29
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,37	0,04
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024432	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012216	13,52	0,00
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39
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	0,0480	30,50	1,46
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	0,0450	30,50	1,37
12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relajoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	100,91	100,91
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00607164	14,00	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00202388	18,20	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00806885	67,20	0,54
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02327462	12,60	0,29
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02
01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54
05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00076685	31,50	0,02
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00230055	18,58	0,04
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024432	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UNID			
06096/ORSE		UN			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,88189471	4,50	3,97
02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,0000	6,54	13,08
02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00806885	6,35	0,05
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19	1,32
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,32	25,28
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,21	6,72
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0151791	193,41	2,94
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03015492	14,00	14,42
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,36	20,06
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01821492	13,00	0,24
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0455373	4,90	0,22
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,24	0,01
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00
05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,47	8,47
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015337	36,90	0,06
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,90	0,90
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0455373	175,00	7,97
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,4000	8,57	25,50
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57	4,86
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57	3,16
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6685	6,00	97,79
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57	11,13

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

CÓDIGO	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022							UNID	
06096/ORSE								UN	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,03015492	5,00	5,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0455373	12,54	0,57
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00404776	300,00	1,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,02	MATERIAL	399,40	CUSTO TOTAL	548,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(112,5400%)	75,42	SERV. TERCEIRO	6,93	BDI (20,9700 %)	115,08	663,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"							m	20,0000
M 01784 /ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"							un	1,0000
M 02260 /ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar							un	1,0000
M 02360 /ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"							un	2,0000
M 05161 /ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"							un	2,0000
M 05240 /ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"							un	1,0000
M 06313 /ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno							UN	1,0000
M 06036 /SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"							un	1,0000
M 07098 /SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial							un	1,0000
M 09813 /SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1							m	6,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial							m	1,0000
M 12773 /SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb							un	1,0000
O 00026 /ORSE	Coleta e carga manuais de entulho							m3	0,0210
O 00076 /ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							m3	1,3260
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							m3	1,3470
O 06083 /ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)							h	1,0000

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

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)							UNID
06191/ORSE								m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		0,06		
	MATERIAL							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	36,90		0,00		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	14,00		0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	18,20		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002234	67,20		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	12,60		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000558	189,50		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	13,00		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,90		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	14,00		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	175,00		0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279	31,50		0,00		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	18,58		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,00262776	4,50		0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	6,35		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	193,41		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02792371	6,00		0,36		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54		0,00		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	5,00		0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,17	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,51
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(112,5400%)	0,19	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI (20,9700 %)	0,11
							PREÇO TOTAL	
							0,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 05073 /ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,0626					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0278					

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

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022						UNID		
04657/ORSE							mês		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado					mês	1,0000	1.600,00	1.600,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.600,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1.600,00	BDI(20,9700 %)	335,52	1.935,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 04298 /ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado							mês	1,0000

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	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02	
MATERIAL						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36	
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000	3,51	3,51	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2536	4,50	1,14	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	6,35	0,01	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,0000	7,19	28,76	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,41	0,87	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28	
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	260,00	260,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	18,20	0,01	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	67,20	0,15	

* 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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0069	12,60	0,09
05075 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,1500	17,04	2,56
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0018	14,00	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0004	189,50	0,08
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0135	4,90	0,07
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0004	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0054	13,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)						h	1,0000	8,57	18,21
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	2,0000	6,00	25,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0135	12,54	0,17
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)						cj	0,0012	300,00	0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,57	MATERIAL	304,04	CUSTO TOTAL	349,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(112,5400%)	23,14	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (20,9700 %)	73,37	423,25		
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 aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)								kg	0,1500
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	2,0000
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)								h	1,0000

CÓDIGO	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UNID
12507/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecim							UNID	
12507/ORSE	ento e instalação							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13329 /ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação				un	1,0000	225,98	225,98	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL		225,98	CUSTO TOTAL	225,98	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(20,9700 %)	47,39	
								273,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 13329 /ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação							un	1,0000

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação					UNID
00141/ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,011165	4,50	0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	14,00	0,00	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09	
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14	
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	30,50	0,61	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	18,20	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	193,41	0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	14,00	0,20	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,36	8,36	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	175,00	0,11	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	13,00	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	67,20	0,01	

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

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ							UNID		
00141/ORSE								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,000014	36,90	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,000014	189,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,000322	12,60	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)									
00378 /SINAPI	Armador (horista)						h	0,0700	8,57	1,28
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)						h	0,0700	6,00	0,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,000056	300,00	0,02
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,00063	12,54	0,01
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,014252	5,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	9,61	CUSTO TOTAL	11,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	1,15	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(20,9700 %)	2,49	14,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm								un	0,4000
M 39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas								un	0,4000
M 43132 /SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0200
M 00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm								kg	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0700
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador								h	0,0700
P 00378 /SINAPI	Armador (horista)								h	0,0700
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)								h	0,0700

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50		0,42	
	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35		0,01	

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

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01651 /ORSE							
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,00	12,75		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	16,57
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)
						3,47	20,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000				

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		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	14,00	0,05		

* 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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	18,20	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	67,20	0,32		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,60	0,17		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	134,66	28,14		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	135,37	84,88		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	189,50	0,23		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,79	201,45		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	175,00	4,73		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	4,50	2,54		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03		
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	193,41	1,74		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	14,00	8,55		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	111,43	105,08		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	13,00	0,14		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04		
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,00	76,51		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	5,00	3,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,00	MATERIAL	438,29	CUSTO TOTAL	518,91
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	40,51	SERV. TERCEIRO	4,11	BDI (20,9700 %)	108,82
							PREÇO TOTAL
							627,73
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				

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



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE
MARÇO - ARACAJU/SE

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura				UNID
00127/ORSE					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
MATERIAL					
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	189,50	0,06
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,60	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	67,20	0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	18,20	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
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	450,00	450,00
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000	46,26	46,26
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00127/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00		1,98			
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90		0,00			
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60		0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89		0,00			
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90		0,00			
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90		0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90		0,06			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00		0,06			
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40		0,00			
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95		0,00			
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00		0,00			
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95		0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,41		0,73			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,00		20,66			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57		6,56			
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57		3,28			
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57		6,56			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00		0,30			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00		1,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54		0,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	503,97	CUSTO TOTAL	542,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(112,5400%)	19,62	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (20,9700 %)	113,82	656,60	
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 superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01				
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05				
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	3,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(20,9700 %)	0,76	4,40
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 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 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 suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro					UNID
10551/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02	
MATERIAL						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01	
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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	12,54	0,06	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID		
10551/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	300,00	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	3,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,07	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)	0,78	4,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional							un	0,0001	
E 11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,0001	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par	0,0007	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006	
M 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	
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 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045	
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							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	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID	
10552 /ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	67,20	0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03				
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	37,00	0,00				
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01				
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01				
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,99	CUSTO TOTAL	3,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)	0,77	4,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento							un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro							un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"							un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0007

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento		un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro		un	0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de 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 suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 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 - Encanador					UNID
10554/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02	
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04	
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01	
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,24	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43				
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,06	CUSTO TOTAL	3,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)	0,79	4,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta							un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 /ORSE	Lima chata 12"							un	0,0001
M 10593 /ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
M 11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
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 - Encanador	UNID
10554/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 - Pedreiro					UNID
10550/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	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	300,00	0,12	
	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06	

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID	
10550/ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)	0,78	4,50	
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 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira							un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face							un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha							un	0,0001
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22							un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú							Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore							un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo							un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo							un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de 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 suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml							un	0,0018
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							un	0,0002
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
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			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,41	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	189,50	0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	67,20	0,05			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)	0,80	4,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
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

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549/ORSE				h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada		un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara		un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,0015
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	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	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	189,50	0,11	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	13,00	0,07	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	175,00	2,36	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,60	0,09	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,41	0,87	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	14,00	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	18,20	0,01	

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

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 colarinho acolchoado	par	0,0024	67,20		0,16			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00		4,28			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58		0,02			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35		0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50		1,27			
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,00		38,26			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00		0,36			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00		1,53			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54		0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		18,00	MATERIAL	9,39	CUSTO TOTAL	49,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (112,5400%)		20,26	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI (20,9700 %)	10,42	60,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	3,0000

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
10889/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000853	246,00		0,02	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000853	518,00		0,04	
	MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024518	12,60		0,03	
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - br	m	0,0610	17,17		1,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006396	14,00		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	30,50		4,58	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1085188	14,00		1,52	

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID					
10889/ORSE							m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001599	193,41		0,31						
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	7,19		4,41						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,004797	175,00		0,84						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000213	31,50		0,00						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000639	18,58		0,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0758295	4,50		0,34						
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007675	6,35		0,00						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0019188	13,00		0,02						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,004797	4,90		0,02						
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001706	26,89		0,00						
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001706	15,15		0,00						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000853	29,90		0,00						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000426	36,90		0,00						
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	7,37		0,15						
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	17,37		1,74						
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	17,04		0,43						
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5440	5,45		2,96						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000426	189,50		0,01						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007675	67,20		0,05						
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,1170	58,43		6,84						
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001706	48,95		0,01						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002132	18,20		0,00						
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)											
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	8,57		15,54						
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	6,00		2,72						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004797	12,54		0,06						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004264	300,00		0,13						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1085188	5,00		0,54						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,59	MATERIAL		25,32	CUSTO TOTAL	44,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (112,5400%)		9,67	SERV. TERCEIRO		0,73	BDI (20,9700 %)		9,30	53,67

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

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015			UNID
10889/ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 01347 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =	m2	0,1170	
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 regioao - bruta	m	0,5440	
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 regioao - bruta	m	0,0610	
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,6130	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2130	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8530	
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2130	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,8530	

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL					
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,41	0,73
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

* 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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	14,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	18,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00198	67,20	0,13
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,60	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,000324	189,50	0,06
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	13,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	175,00	1,98
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,00	20,66
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	8,57	3,28
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	8,57	6,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

* 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									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,44	MATERIAL	7,71	CUSTO TOTAL	46,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (112,5400%)	19,62	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI (20,9700 %)	9,76	56,28	
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 (horista)							h	1,6200

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água					UNID
06083/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002667	518,00	0,01	
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002667	246,00	0,01	
MATERIAL						
39315 /SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34	
01347 /SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002561	36,90	0,01	
10592 /ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,24	0,00	
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0122913	4,90	0,06	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00491652	13,00	0,06	
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00003468	36,90	0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00012216	15,40	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00006108	25,95	0,00	

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água				UNID
06083/ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00006108	28,00	0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00005334	48,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00042756	11,60	0,01
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00042756	10,22	0,00
05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	un	1,0000	76,99	76,99
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003054	10,80	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00024432	18,80	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00038415	18,58	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00012805	31,50	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00003468	19,90	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00012216	40,80	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0122913	175,00	2,15
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00002667	29,90	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00005334	15,15	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005334	26,89	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,21538391	4,50	0,97
09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,8000	7,70	13,86
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00163884	14,00	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00054628	18,20	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00215845	67,20	0,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00628222	12,60	0,08
34492 /SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50
06193 /SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,0183	17,17	0,31
05069 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13
04509 /SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1632	5,45	0,89
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002561	189,50	0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00006108	327,80	0,02
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água						UNID
06083/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00		0,01	
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,9600	0,22		0,21	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00012216	13,52		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00024432	18,75		0,00	
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26		1,39	
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	0,0480	30,50		1,46	
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	0,0450	30,50		1,37	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	7,37		0,04	
00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	12,0000	0,21		2,52	
00082 /ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,36		20,06	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,27805652	14,00		3,89	
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0040971	193,41		0,79	
01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03		10,06	
01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,32		25,28	
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1839	7,19		1,32	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00215845	6,35		0,01	
MÃO-DE-OBRA (112,54%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2805	6,00		16,33	
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	8,57		3,16	
04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6108	8,57		11,13	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,2667	8,57		4,86	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	8,57		7,29	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00109256	300,00		0,33	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122913	12,54		0,15	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,27805652	5,00		1,39	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,12	MATERIAL	180,66	CUSTO TOTAL	225,32
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (112,5400%)	22,65	SERV. TERCEIRO	1,87	BDI (20,9700 %)
						47,25	272,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00980 /ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"					m	12,0000

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

CÓDIGO	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	UNID
06083/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01209 /ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	un 4,0000
M 01690 /ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un 2,0000
M 05207 /ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato	un 1,0000
M 09856 /SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m 1,8000
O 00127 /ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 0,0300
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 2,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,4000
O 10889 /ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2 0,3000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h 0,4000
P 04750 /SINAPI	Pedreiro (horista)	h 0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)	h 1,0000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	UNID			
00076/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	0,0008	67,20	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	18,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,60	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	189,50	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	14,00	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	13,00	0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	175,00	0,79
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01

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

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação							UNID	
00076/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,0015	193,41	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1018	14,00	1,43
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	1,0000	6,00	12,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045	12,54	0,06
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	300,00	0,12
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	5,00	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,00	MATERIAL	3,13	CUSTO TOTAL		16,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(112,5400%)	6,75	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (20,9700 %)		3,47	20,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)							h	1,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³							PROD. EQUIPE	UNID	
05073/ORSE								253,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		284,61		27,77	0,00	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000004	189,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0000036	13,00	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0000004	36,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0000016	67,20	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0000046	12,60	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000004	18,20	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0000012	14,00	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0001882	4,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0002036	14,00	0,00

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

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³						PROD. EQUIPE	UNID	
05073/ORSE							253,00	tkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,000009	4,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,000009	175,00	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000002	31,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000006	18,58	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000016	6,35	0,00
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,000003	193,41	0,00
	MÃO-DE-OBRA (112,54%)								
06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,00197628	6,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0002036	5,00	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000008	300,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,000009	12,54	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		1,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,14	ENC.(112,5400%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (20,9700 %)		0,25	1,42
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
E 02450 /ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					h	1,0000	1,00	0,00
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,0020		
P 06111 /SINAPI	Servente de obras (horista)					h	0,5000		

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

163,23 m²

5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Produtiva	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00 0,00	367,9469	151,1915	367,9469

Custo horário total de equipamentos

367,9469

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9853 Pré-marcador	1,00000	h	19,9577		19,9577
P9824 Servente	4,00000	h	19,9284		79,7136
Custo horário total de mão de obra					99,6713
Custo horário total de execução					467,6182
Custo unitário de execução					2,8648
Custo do FIC					-
Custo do FIT					-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000	kg	10,8850	1,0885
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	11,6307	4,0707
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,50000	l	22,7951	11,3976
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	22,7951	0,0221

Custo unitário total de material

16,5789

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				

				Subtotal	19,4437
--	--	--	--	----------	---------

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	32,4400	0,0032
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	32,4400	0,0114
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	32,4400	0,0260

Custo unitário total de tempo fixo

0,0406

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

19,48

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

30,18 m²

5213407 Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Produtiva	Improdutiva	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SICRO

E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	367,9469	151,1915	367,9469
Custo horário total de equipamentos							367,9469
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	19,9577		19,9577	
P9824	Servente	4,00000	h	19,9284		79,7136	
Custo horário total de mão de obra							99,6713
Custo horário total de execução							467,6182
Custo unitário de execução							15,4943
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000	kg	10,8850		1,0885	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	11,6307		4,0707	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,50000	l	22,7951		11,3976	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	22,7951		0,0221	
Custo unitário total de material							16,5789
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						32,0732	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t	32,4400	0,0032	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	32,4400	0,0114	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00080	t	32,4400	0,0260	
Custo unitário total de tempo fixo							0,0406
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							32,11

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência		Outubro/2023		Produção da equipe		3,00000 un	
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Produtiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	30,7532		30,7532	
P9824	Servente	2,00000	h	19,9284		39,8568	
Custo horário total de mão de obra							70,6100
Custo horário total de execução							154,6818
Custo unitário de execução							51,5606
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²	554,4900		199,5831	

Custo total de atividades auxiliares					199,5831
Subtotal					251,1437
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					251,14

CGC/IT
DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência Outubro/2023 Produção da equipe 3,00000 un

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -

Valores em reais (R\$)

0213404

fornecimento e implantação

valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	produtiv	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	30,7532		30,7532	
P9824	Servente	2,00000	h	19,9284		39,8568	
Custo horário total de mão de obra							70,6100
Custo horário total de execução							154,6818
Custo unitário de execução							51,5606
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²	554,4900		199,6164	
Custo total de atividades auxiliares							199,6164
Subtotal							251,1770
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							251,18

Obs.

CGC/IT
DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência Outubro/2023 Produção da equipe 3,00000 un

5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

fornecimento e implantação							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	produtiv	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	30,7532		30,7532	
P9824	Servente	2,00000	h	19,9284		39,8568	
Custo horário total de mão de obra							70,6100
Custo horário total de execução							154,6818
Custo unitário de execução							51,5606
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36004	m²	554,4900		199,6386	

Custo total de atividades auxiliares					199,6386	
Subtotal					251,1992	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					251,20	

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

4,00000 un

5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Produtiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	147,2610	56,9907	84,0718
Custo horário total de equipamentos							84,0718
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	25,6815			25,6815
P9822	Pintor	0,50000	h	29,9642			14,9821
P9824	Servente	1,00000	h	19,9284			19,9284
Custo horário total de mão de obra							60,5920
Custo horário total de execução							144,6638
Custo unitário de execução							36,1660
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg	30,3429			21,1490
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,00000	m	13,3007			39,9021
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,25622	l	28,3278			7,2581
Custo unitário total de material							68,3092
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00375	m³	398,2400			1,4934
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05655	m³	40,7100			2,3022
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,05280	m³	15,7800			0,8332
Custo total de atividades auxiliares							4,6288
Subtotal							109,1040
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	32,4400		0,0227
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01920	t	32,4400		0,6228
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	32,4400		0,0114
Custo unitário total de tempo fixo							0,6569
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01920	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							



EMURB
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SICRO

Custo unitário direto total

109,76

Obs.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
990100132/EMURB	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)	M2	2.885,9000	19,48	56.217,33	36,77	36,77
990100133/EMURB	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)	M2	708,8300	32,11	22.760,53	14,98	51,75
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	044,33335475	12,75	13.317,76	8,76	60,51
10390/ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	19,3600	669,02	12.952,23	8,52	69,03
990100128/EMURB	Equipe Dirigente	un	1,0000	12.168,28	12.168,28	8,01	77,04
990100136/EMURB	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)	un	33,0000	251,20	8.289,60	5,45	82,49
990100137/EMURB	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)	un	45,0000	109,76	4.939,20	3,25	85,74
04298/ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	mês	2,0000	1.600,00	3.200,00	2,11	87,85
990100135/EMURB	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)	un	12,0000	251,18	3.014,16	1,98	89,83
990100134/EMURB	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)	un	12,0000	251,14	3.013,68	1,98	91,81
13329/ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	10,0000	225,98	2.259,80	1,49	93,30
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	2.071,48	1,36	94,66
04813/SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	6,0000	260,00	1.560,00	1,03	95,69
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	108,19676201	14,00	1.514,75	1,00	96,69
10492/ORSE	Cesta Básica	un	4,78264942	175,00	836,96	0,55	97,24
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	108,19676201	5,00	540,98	0,36	97,60
02378/ORSE	Vale transporte	un	99,48351192	4,50	447,68	0,29	97,89
00414/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	m	30,0000	14,31	429,30	0,28	98,17
02645/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,76	372,76	0,25	98,42
02788/ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	8,0000	44,50	356,00	0,23	98,65
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	1,59397386	193,41	308,29	0,20	98,85
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	24,1839	7,19	173,88	0,11	98,96
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	8,0000	18,21	145,72	0,10	99,06
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,42513248	300,00	127,54	0,08	99,14
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,2667	18,21	114,15	0,08	99,22
12773/SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	100,91	100,91	0,07	99,29
00436/ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,0000	95,00	95,00	0,06	99,35
03379/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000	88,85	88,85	0,06	99,41
05207/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato	un	1,0000	76,99	76,99	0,05	99,46
02392/SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	un	1,0000	67,13	67,13	0,04	99,50
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	4,78264942	12,54	59,97	0,04	99,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,84883829	67,20	57,04	0,04	99,62
03331/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm ² - 4AWG	Kg	0,4322	114,89	49,66	0,03	99,65
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,6108	18,21	47,55	0,03	99,68
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva	m	6,0000	6,71	40,26	0,03	99,71
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,2086941	189,50	39,55	0,03	99,74
09813/SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561)	m	6,0000	5,20	31,20	0,02	99,76
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	2,44423882	12,60	30,80	0,02	99,78
00420/SINAPI	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medidora, inclui parafusos e porcas	un	1,0000	30,77	30,77	0,02	99,80
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,4000	18,21	25,50	0,02	99,82
01209/ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latão, d= 1/2"	un	4,0000	6,32	25,28	0,02	99,84
04786/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,0000	12,56	25,12	0,02	99,86
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	1,9129142	13,00	24,87	0,02	99,88
10596/ORSE	Protetor auricular	un	4,78264942	4,90	23,44	0,02	99,90
09856/SINAPI	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	m	2,8000	7,70	21,56	0,01	99,91
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m ³ /m	m	6,0000	3,51	21,06	0,01	99,92
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	2,4000	8,36	20,06	0,01	99,93
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,4000	0,79	16,12	0,01	99,94
05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,9000	17,04	15,34	0,01	99,95
06036/SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	14,47	14,47	0,01	99,96
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m ³	0,0300	450,00	13,50	0,01	99,97
02360/ORSE	União pvc rígido roscável d= 1/2"	un	2,0000	6,54	13,08	0,01	99,98
01690/ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06	0,01	99,99
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,63751676	14,00	8,93	0,01	100,00
05240/ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,47	8,47	0,01	100,01
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	0,07544	111,43	8,41	0,01	100,02
05161/ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40	0,01	100,03
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,2086941	36,90	7,70	0,01	100,04
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m ³	0,05016	135,37	6,79	0,00	100,04
00980/ORSE	Fita vedação teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,21	6,72	0,00	100,04
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,31304115	18,58	5,82	0,00	100,04
01892/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	4,0000	1,41	5,64	0,00	100,04
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,84963829	6,35	5,40	0,00	100,04
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,21238428	18,20	3,87	0,00	100,04
07098/SINAPI	Te pvc, roscável, 90 graus, 1/2", água fria predial	un	1,0000	3,71	3,71	0,00	100,04
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,10434705	31,50	3,29	0,00	100,04
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	0,1734	18,21	3,16	0,00	100,04
	Bucha alumínio p/eletroduto d=1"	un	2,0000	1,55	3,10	0,00	100,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00313/ORSE							
00208/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2,0000	1,15	2,30	0,00	100,04
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem fret e	m3	0,01672	134,66	2,25	0,00	100,04
02260/ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13	0,00	100,04
01347/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05	0,00	100,04
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, p ara uso em baixa tensao	un	1,0000	2,00	2,00	0,00	100,04
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	0,0480	30,50	1,46	0,00	100,04
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (dis ponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0300	46,26	1,39	0,00	100,04
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	0,0450	30,50	1,37	0,00	100,04
06313/ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,90	0,90	0,00	100,04
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - br uta	m	0,1632	5,45	0,89	0,00	100,04
01784/ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54	0,00	100,04
05069/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0300	17,37	0,52	0,00	100,04
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600	0,35	0,34	0,00	100,04
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00062667	518,00	0,32	0,00	100,04
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, an gelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,0183	17,17	0,31	0,00	100,04
04676/ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,1333	1,99	0,27	0,00	100,04
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016	163,00	0,26	0,00	100,04
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600	0,22	0,21	0,00	100,04
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00062667	246,00	0,15	0,00	100,04
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0075	17,04	0,13	0,00	100,04
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00026108	327,80	0,09	0,00	100,04
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016	47,69	0,08	0,00	100,04
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00285334	26,89	0,08	0,00	100,04
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00125334	48,95	0,06	0,00	100,04
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00084	63,00	0,05	0,00	100,04
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00154	25,50	0,04	0,00	100,04
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsion ada em agua	l	0,0060	7,37	0,04	0,00	100,04
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00056	60,00	0,03	0,00	100,04
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008	37,00	0,03	0,00	100,04
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00182756	11,60	0,02	0,00	100,04
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00182756	10,22	0,02	0,00	100,04
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00056	32,30	0,02	0,00	100,04
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00098	22,80	0,02	0,00	100,04
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00104432	18,75	0,02	0,00	100,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00052216	40,80	0,02	0,00	100,04
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,00062667	29,90	0,02	0,00	100,04
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00125334	15,15	0,02	0,00	100,04
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00104432	18,80	0,02	0,00	100,04
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0013054	10,80	0,01	0,00	100,04
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,00014	37,24	0,01	0,00	100,04
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00052216	15,40	0,01	0,00	100,04
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,00026108	25,95	0,01	0,00	100,04
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00052216	13,52	0,01	0,00	100,04
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,00026108	28,00	0,01	0,00	100,04
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00014	19,57	0,00	0,00	100,04
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,00003468	19,90	0,00	0,00	100,04
10586/ORSE	Torquesa	un	0,00003468	36,90	0,00	0,00	100,04
EQUIPAMENTO: 2.427,95 (1,60%)		MATERIAL: 8.961,85 (5,90%)		PESSOAL: 13.653,84 (8,98%)		TERCEIRO: 16.880,72 (11,11%)	
(cento e cinquenta e um mil, novecentos e oitenta e três reais e setenta e dois centavos)						OUTROS: 110.059,36 (72,42%)	
				CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		151.983,72	



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE
Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 07911

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			47,44
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,87
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,98
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,73
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,51
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		11,37
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			10,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,83
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		2,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		2,71
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,41
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,89
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		17,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,43
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				112,54%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			18,32
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,64
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,04
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		8,64
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			7,92
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		1,79
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,06
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			7,07
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,74
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				70,11%

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DA OBRA CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,86	-	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	-	
RISCO, SEGURO E GARANTIA	0,96	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	3,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,55	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			20,97%

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) \} / (1-I) - 1$$

EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbaniza
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE
CNPJ : 13.118.245/0001-60

Ref : Dezembro/2023- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	100	183.978,03	48,84	89.856,04	51,16	94.121,99						
01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	13,43	24.684,45	12,73	23.414,70	0,70	1.269,75						
				94,86%		5,14%							
01.01.001	LOCAÇÃO DE CONTAINER	10,63	19.539,28	10,63	19.539,28								
				100,00%									
01.01.002	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	1,42	2.605,67	1,42	2.605,67								
				100,00%									
01.01.003	PLACA DA OBRA	1,38	2.539,50	0,69	1.269,75	0,69	1.269,75						
				50,00%		50,00%							
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,01	14.719,97	3,91	7.189,23	4,10	7.530,74						
				48,84%		51,16%							
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,23	430,64	0,12	215,32	0,11	215,32						
				50,00%		50,00%							
01.04	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,21	22.562,71	12,21	22.562,71								
				100,00%									
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	66,12	121.580,26	19,83	36.474,08	46,29	85.106,18						
				30,00%		70,00%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	183.978,03	48,84	89.856,04	51,16	94.121,99						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	183.978,03	48,84	89.856,04	100,00	183.978,03						



MEMORIAL DESCRITIVO PARA A EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE.

I - OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever a execução de **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE.**

II - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeito e completo acabamento das obras e serviços, a empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais nos termos do Código Civil Brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A presença da **Fiscalização da EMURB** não implica a diminuição das responsabilidades acima citadas.

Deverá a empreiteira, obrigatoriamente, ter no local de cada obra um profissional (engenheiro civil), legalmente habilitado no **CREA**, como responsável geral da obra, e um auxiliar como encarregado geral.

As determinações da **Fiscalização da EMURB** que devem ser cumpridas não implicam corresponsabilidade e devem ser consideradas como complementares, cabendo à empreiteira promover os ensaios e as providências que julgue indispensáveis à qualidade e à segurança da obra.

III - MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Será de exclusivo critério da **Fiscalização da EMURB** a especificação complementar, a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais e para isto poderá solicitar da empreiteira a realidade de todos os ensaios que julgar necessários, os quais serão remunerados conforme planilha orçamentária. Os ensaios exigidos pela



Fiscalização da Emurb que não estiverem em planilha orçamentária deverão ser remunerados seguindo as mesmas condições contratuais e preços de mercado. Os ensaios poderão ser substituídos por certificados de ensaios emitidos por Órgãos Oficiais, desde que estes forneçam as principais características técnicas que permitam à **Fiscalização da EMURB** comprovar a qualidade.

Para as obras e serviços que forem contratados caberá à empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual, referentes à segurança e higiene do trabalho, que deverão ser modernos e eficazes, aplicar mão-de-obra idônea de modo a reunir em serviços uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados, e engenheiros civis, que assegure progresso satisfatório das obras, bem como obter os materiais em quantidades suficientes para conclusão das obras no prazo fixado no contrato.

É de inteira responsabilidade da empreiteira, a apresentação à **Fiscalização da EMURB**, de todo e qualquer material a serem utilizados na obra, bem como os catálogos, mostruários, folhetos técnicos, etc. antes de sua aplicação, para análise e aprovação pela mesma.

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela **Fiscalização da EMURB**, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

A **Fiscalização da EMURB** não tomará conhecimento dos materiais que por acaso existam no canteiro da obra e não tenham sido encaminhados à aprovação, podendo inclusive solicitar a empreiteira a retirada deste material do canteiro de obras, no prazo de **48 horas** após a notificação fiscal.

IV - INÍCIO DAS OBRAS

A empreiteira iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da Ordem de Serviço fornecida pela **EMURB**.

V - SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofrido pelos seus operários, usos indevidos de patentes registradas e ainda por resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela



EMURB, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

VI - LICENÇAS E FRANQUIAS

A empreiteira é obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei, observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras, à segurança pública e às normas de segurança e higiene do trabalho, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas, impostos (**CREA**, Prefeitura, **INSS**, etc.) e taxas de consumo de água, luz e força.

A empreiteira é obrigada ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas impostas pelas autoridades **Fiscalizadoras**.

O registro da obra no **CREA** e no **INSS** deve ser efetuado em tempo hábil, pela empreiteira, e as cópias das matrículas em ambos os órgãos deverão ser apresentadas à **Fiscalização**.

VII - LIVRO DE OCORRÊNCIAS

Todas as ordens de serviços e comunicações da **Fiscalização da EMURB** à empreiteira ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, devendo ser utilizado para tal o Livro de Ocorrências.

VIII - ESTUDO E CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTAÇÃO

01 - Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela **EMURB** para execução da Obra.

02 - Dos resultados desta verificação preliminar, a qual será feita antes da assinatura do contrato, deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à **EMURB**, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenham sido observados, inclusive sobre quaisquer transgressões às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento das obras.



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	
01.001	LOCAÇÃO DE CONTAINER	
01.001.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP
01.001.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
01.002	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	
01.002.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP
01.002.002	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Especificação 1.06.03 do Sistema ORSE da CEHOP
01.003	PLACA DA OBRA	
01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
02.001	Equipe Dirigente	A contratada será obrigada a ter no canteiro de obras uma equipe para administração e apoio à obra, seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
03.001	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP
04	SERVIÇOS PRELIMINARES	
04.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB
05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	
05.001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)	Especificação 2.02.03 do Sistema ORSE da CEHOP
05.002	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)	Especificação 2.02.03 do Sistema ORSE da CEHOP
05.003	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)	Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.004	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)	Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.005	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)	Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP



05.006	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)	Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP
05.007	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP

IX - PROJETOS

Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pela **EMURB**, que deles se precise para execução dos serviços, serão elaborados unicamente pela empreiteira e deverão ser apresentados à **EMURB** para aprovação, antes da sua execução, gravados em CD ROM e 02 vias plotadas, aprovados pelos órgãos competentes quando for o caso. Todos os projetos deverão ser assinados por profissional legalmente habilitado e serem registrados no CREA através de anotação de responsabilidade técnica (A.R.T.).

X - NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

OBSERVAÇÕES FINAIS

OBSERVAÇÃO 1: EM QUALQUER PARTE DESTES **MEMORIAL DESCRITIVO E DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP** ÀS QUAIS ELE SE REFERE, COMO TAMBÉM DO **ORÇAMENTO ANEXO E DOS PROJETOS** CORRESPONDENTES E RESPECTIVAS **ESPECIFICAÇÕES**, EM QUE FOREM DETERMINADAS MARCAS DE PRODUTOS E/OU EQUIPAMENTOS PODERÃO SER USADOS SIMILARES.

OBSERVAÇÃO 2: OS **PROJETOS ANEXOS** E RESPECTIVAS **ESPECIFICAÇÕES**, O **ORÇAMENTO ANEXO** E ESTE **MEMORIAL DESCRITIVO** E AS **ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP** ÀS QUAIS ELE SE REFERE, SÃO COMPLEMENTARES ENTRE SI.

HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS CITADOS NA OBSERVAÇÃO 2, DEVERÃO SER OBEDECIDOS PRIORITARIAMENTE OS PROJETOS E RESPECTIVAS



ESPECIFICAÇÕES, COM EXCEÇÃO DE DISCREPÂNCIAS ENTRE AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO E OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP E DESTE MEMORIAL DESCRITIVO, POIS, NESTE CASO, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO.

OBSERVAÇÃO 3: AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE www.cehop.se.gov.br.

OBSERVAÇÃO 4: O SISTEMA ORSE, DE PROPRIEDADE DA CEHOP-DEPARTAMENTO ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, COM O QUAL FOI ELABORADO O ORÇAMENTO DA OBRA À QUAL ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA, ESTÁ DISPONÍVEL PARA “DOWNLOAD” GRATUITO NO SITE www.cehop.se.gov.br, OU PODE SER ADQUIRIDO, GRAVADO EM CD, ATRAVÉS DE PAGAMENTO À CEHOP(VER INSTRUÇÕES PARA AQUISIÇÃO NO MESMO SITE).

MATRIZ DE RISCO
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE
EQUAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA DO CONTRATO

RISCO	DEFINIÇÃO	NÍVEL DE RISCO	RESPONSÁVEL	CLÁUSULA
Erros ou omissões por parte da EMURB nos estudos, documentos e projetos disponibilizados	Constatação superveniente de necessidade de alterações das naturezas ou quantidades de serviços, por erros ou insuficiências de detalhamento no projeto, que comprovadamente repercute no aumento dos custos da Contratada.	5	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Solicitação de mudança do projeto pela EMURB	Necessidade de adequação do Projeto por fato superveniente não alocado à Contratada, que comprovadamente repercute no aumento dos custos desta.	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Mudanças a pedido de outras entidades públicas	Mudanças de Projeto de Engenharia por solicitação ou requisição de entidades públicas, exceto no caso de necessidade de adaptação do Projeto de Engenharia ao contrato ou à legislação em vigor	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Mudanças por necessidade de alteração de legislação aplicada vigente.	Necessidade de adaptação do Projeto ao contrato ou à legislação em vigor.	2	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Erros na execução dos serviços	Erro por parte da Contratada na realização das obras, causando prejuízos a terceiros e à EMURB, inclusive perda de arrecadação em decorrência de atrasos no cronograma de execução, por necessidade de reconstrução parcial ou total do sistema ou unidade.	4	CONTRATADA	DAS GARANTIAS
Alteração do Cronograma de execução dos serviços, a pedido da EMURB, com alteração do prazo final.	Alteração no cronograma de execução das obras, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, que comprovadamente repercute no aumento dos custos da Contratada	8	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Alteração do Cronograma a pedido da EMURB SEM alteração do prazo final.	Alteração no cronograma de construção, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, SEM alteração do prazo final.	4	CONTRATADA	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Roubos ou furtos no local dos serviços	Prejuízos gerados por segurança inadequada no local de prestação dos serviços, gerando custos adicionais	6	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Vandalismo	Prejuízos gerados por ação de vândalos no local de prestação dos serviços, gerando custos adicionais	9	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Segurança dos trabalhadores da Contratada	Prejuízos causados por segurança inadequada no local dos serviços	4	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Reclamações de terceiros	Prejuízos causados a terceiros pela Contratada ou seus subcontratados em virtude da realização dos serviços	2	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Mudança de legislação ou regulamentação não ligada ao setor	Mudança de legislação ou regulamentação externa que causem aumento dos custos dos serviços.	3	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Mudanças tributárias	Mudança na legislação tributária que aumente custos dos serviços, exceto mudanças nos Impostos sobre a Renda	3	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Gerenciamento na execução do projeto inadequado	Custos associados à gestão e/ou desempenho inadequados de empresas sub-contratadas	9	CONTRATADA	SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Atrasos causados por demora na obtenção de licenças necessárias ao início dos serviços por responsabilidade da EMURB	Atrasos causados por demora no atendimento às solicitações do(s) órgão(s), de responsabilidade da EMURB	8	EMURB	DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
Variação dos Custos	Aléa econômica ordinária: variação dos preços dos insumos (materiais, equipamentos e mão de obra) antes da aplicação do reajuste	6	CONTRATADA	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

MATRIZ DE RISCO
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE
EQUAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA DO CONTRATO

RISCO	DEFINIÇÃO	NÍVEL DE RISCO	RESPONSÁVEL	CLÁUSULA
Problemas de liquidez financeira	Contratada apresenta problemas de caixa, o que impossibilitaria a continuação dos serviços	10	CONTRATADA	DA RESCISÃO CONTRATUAL, SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
Mudanças em tributos	Aléa econômica extraordinária: alteração de tributos, fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis, força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe	6	EMURB	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Resíduos e efluentes	Resíduos sólidos e efluentes líquidos resultantes das atividades dos serviços	4	CONTRATADA	DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA
Risco de inflação	Variação de inflação em nível superior ou inferior ao índice utilizado para reajuste da Tarifa ou de outros valores previstos no Contrato para o mesmo período	3	CONTRATADA	REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
Rescisão	Risco de rescisão contratual	8	EMURB	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

NÍVEL DE RISCO	VALOR
BAIXO	Até 5
MÉDIO	de 6 a 12
ALTO	de 13 a 25



**DADOS DA OBRA DO PROCESSO EM ANEXO NECESSÁRIOS PARA
VIABILIZAR LICITAÇÃO DA OBRA**

**OBJETO DA OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS
DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO -
ARACAJU/SE**

PRAZO DA OBRA: 60 DIAS

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 183.978,03



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 - Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07911

Desc. Empreendimento: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE

Prof. Resp.: LINDINALVA NASCIMENTO

Operador Resp.: Lindinalva

Referência: Dezembro/2023-1

Prazo de Execução: 02 MESES

Encargo: 1. CALCULADO 112,5400%

B.D.I.: ARBITRADO 20,9700%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					
	AV. 01. AV. 02, AV. 05 E AV. AMARELA, B. 17 DE MARÇO ARACAJU-SE	1	183.978,03	183.978,03	183.978,03	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :

(cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e três centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO) =====>> 183.978,03

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO

Av. Augusto Franco, nº. 3340, bairro Ponto Novo – (079) 3179-1600
CEP.: 49.097-670 – Aracaju-SE - Email.: emurb@aracaju.se.gov.br - CNPJ.: 13.118.245/0001-60



ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS

Presidente

WANILTON LIMA FERREIRA

Diretor de Obras Públicas

RENAN MOREIRA SANDES

Coordenador de Obras Públicas

EQUIPE TÉCNICA

ALINE LÉCIA PRAXEDES DOS SANTOS

CATHERINE VIEIRA BITTENCOURT

ELAINE SANTANA SILVA

LINDINALVA AGUIAR DO NASCIMENTO SANTOS

ROSANA MARQUES ROSENDO

SIMONE POSSARI

Apoio técnico



ÍNDICE

- ORÇAMENTO

- MEMORIAL DESCRITIVO

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que os custos unitários dos serviços das planilhas orçamentárias para a obra de **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**, total de **R\$ 183.978,03** referentes ao mês de **DEZEMBRO/2023**, são compatíveis com os custos do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, no Estado de Sergipe, sendo adotados os menores valores entre aqueles do ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe), SICRO e SINAPI. Declaro ainda que a planilha orçamentária foi elaborada **sem desoneração**, sendo esta opção a mais econômica para a Administração.

Aracaju, 31 de janeiro de 2024.

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07911
Desc Empreendimento: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE
Prof. Resp.: LINDINALVA NASCIMENTO
Operador Resp: Lindinalva
Referência: Dezembro/2023-1

Prazo de Execução: 02 MESES
Encargo.: CALCULADO 112,5400%
B.D.I.: ARBITRADO 20,9700%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL AV. 01. AV. 02 , AV. 05 E AV. AMARELA, B. 17 DE MARÇO ARACAJU-SE	1	183.978,03	183.978,03	183.978,03	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 183.978,03
(cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e três centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				183.978,03	100,00
01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				24.684,45	13,43
01.01.001	LOCAÇÃO DE CONTAINER				19.539,28	10,63
01.01.001.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	2,00	1.935,52	3.871,04	2,11
01.01.001.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	19,36	809,31	15.668,24	8,52
01.01.002	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				2.605,67	1,42
01.01.002.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	663,87	663,87	0,36
01.01.002.002	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.941,80	1.941,80	1,06
01.01.003	PLACA DA OBRA				2.539,50	1,38
01.01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	423,25	2.539,50	1,38
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				14.719,97	8,01
01.02.001	Equipe Dirigente	un	1,00	14.719,97	14.719,97	8,01
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				430,64	0,23
01.03.001	Caminhao carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	8,00	53,83	430,64	0,23
01.04	SERVIÇOS PRELIMINARES				22.562,71	12,21
01.04.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	36.391,47	0,62	22.562,71	12,21
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				121.580,26	66,12
01.05.001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)	M2	2.885,90	23,57	68.020,66	36,99
01.05.002	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)	M2	708,83	38,84	27.530,96	14,98
01.05.003	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)	un	12,00	303,80	3.645,60	1,98
01.05.004	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)	un	12,00	303,85	3.646,20	1,98
01.05.005	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)	un	33,00	303,88	10.028,04	5,45
01.05.006	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)	un	45,00	132,78	5.975,10	3,25
01.05.007	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	10,00	273,37	2.733,70	1,49
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	183.978,03
(cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e três centavos)						

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				151.983,72	100,00
01.01		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO				20.405,49	13,43
01.01.001		LOCAÇÃO DE CONTAINER				16.152,23	10,63
01.01.001.001	4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	2,00	1.600,00	3.200,00	2,11
01.01.001.002	0017/EMURB5	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	19,36	669,02	12.952,23	8,52
01.01.002		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				2.153,98	1,42
01.01.002.001	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00	548,79	548,79	0,36
01.01.002.002	9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.605,19	1.605,19	1,06
01.01.003		PLACA DA OBRA				2.099,28	1,38
01.01.003.001	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	349,88	2.099,28	1,38
01.02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.168,28	8,01
01.02.001		Equipe Dirigente	un	1,00	12.168,28	12.168,28	8,01
01.03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				356,00	0,23
01.03.001	0015/EMURB5	Caminhao carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	8,00	44,50	356,00	0,23
01.04		SERVIÇOS PRELIMINARES				18.559,65	12,21
01.04.001	6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	36.391,47	0,51	18.559,65	12,21
01.05		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				100.494,30	66,12
01.05.001		Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)	M2	2.885,90	19,48	56.217,33	36,99
01.05.002		Pintura de setas e zebados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)	M2	708,83	32,11	22.760,53	14,98
01.05.003		Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)	un	12,00	251,14	3.013,68	1,98
01.05.004		Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)	un	12,00	251,18	3.014,16	1,98
01.05.005		Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)	un	33,00	251,20	8.289,60	5,45
01.05.006		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)	un	45,00	109,76	4.939,20	3,25
01.05.007	12507/ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	10,00	225,98	2.259,80	1,49



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO
CNPJ : 13.118.245/0001-60 - ARACAJU/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07911

Ref: Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
Importa o presente orçamento em :			CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				151.983,72
(cento e cinquenta e um mil, novecentos e oitenta e três reais e setenta e dois centavos)							



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE

CNPJ : 13.118.245/0001-60

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

Cod. Empreendimento: 07911

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	PESSOAL					10.981,78
01.002	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,17	2	19.090,83	6.490,88
01.025	Vigia	mês	1	2	2.245,45	4.490,90
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					1.186,50
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	1.186,50	1.186,50
VALOR TOTAL : 12.168,28						



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2545-4F7E-2660-962F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINDINALVA AGUIAR DO NASCIMENTO SANTOS (CPF 695.XXX.XXX-72) em 31/01/2024 16:10:33
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/2545-4F7E-2660-962F>