

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Fortim.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2612.02/2023-SME
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2612.02/2023, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.173.636,76 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 60 (sessenta) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.
Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo V - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000029260613 E DO CPF Nº 961.824.903-49, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

Madalena CE, 26 de janeiro de 2024.

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

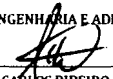
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 961.824.903-49
CNPJ: 13.571.230/0001-52
SÓCIO ADMINISTRADOR


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RESUMO DO ORÇAMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	9.664,39	0,82%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	32.897,00	2,80%
3	RETIRADAS	R\$	15.011,39	1,28%
4	QUIOSQUE	R\$	48.944,70	4,17%
5	QUADRA	R\$	677.529,49	57,73%
6	ARQUIBANCADA	R\$	101.583,82	8,66%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$	72.316,11	6,16%
8	ACESSIBILIDADE	R\$	10.773,10	0,92%
9	ESCADAS E RAMPAS	R\$	56.220,59	4,79%
10	PERGOLADO	R\$	73.402,15	6,25%
11	PAISAGISMO	R\$	2.455,83	0,21%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	57.496,50	4,90%
13	MOBILIÁRIO URBANO	R\$	12.666,34	1,08%
14	LIMPEZA GERAL	R\$	2.675,35	0,23%
			VALOR BDI TOTAL:	248.420,55
			VALOR ORÇAMENTO:	925.216,21
			VALOR TOTAL:	1.173.636,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.173.636,76 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA


LUIZ CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 961.824.903-49
CREA/CE N° 40923D
ENG.CIVIL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Redigida

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 7.621,39	R\$ 9.664,39	R\$ 9.664,39
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 178,97	R\$ 227,02	R\$ 1.362,12
1.2	COMP.244	REGULARIZAÇÃO MANUAL	PRÓPRIA	M2	1.002,69	R\$ 6,53	R\$ 8,28	R\$ 8.302,27
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 25.934,00	R\$ 32.897,00	R\$ 32.897,00
2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 259,34	R\$ 328,97	R\$ 32.897,00
3		RETRADAS			1,00	R\$ 11.833,56	R\$ 15.011,39	R\$ 15.011,39
3.1	C2204	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 432,41	R\$ 548,51	R\$ 2.194,04
3.2	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	636,63	R\$ 9,01	R\$ 11,43	R\$ 7.276,68
3.3	COMP.245	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 485,32	R\$ 615,63	R\$ 5.540,67
4		QUIOSQUE			1,00	R\$ 38.585,09	R\$ 48.944,70	R\$ 48.944,70
4.1		DEMOLIÇÃO E RETRADAS			1,00	R\$ 4.706,13	R\$ 5.970,11	R\$ 5.970,11
4.1.1	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	41,43	R\$ 10,19	R\$ 12,93	R\$ 535,69
4.1.2	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	SEINFRA	M2	80,66	R\$ 50,94	R\$ 64,62	R\$ 5.212,25
4.1.3	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 14,26	R\$ 18,09	R\$ 169,68
4.1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,98	R\$ 8,31	R\$ 10,54	R\$ 52,49
4.2		ALVENARIAS			1,00	R\$ 33,85	R\$ 42,94	R\$ 42,94
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,55	R\$ 61,55	R\$ 78,08	R\$ 42,94
4.3		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 14.431,01	R\$ 18.304,87	R\$ 18.304,87
4.3.1		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA			1,00	R\$ 6.542,52	R\$ 8.298,49	R\$ 8.298,49
4.3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,85	R\$ 7,24	R\$ 9,18	R\$ 1.118,58
4.3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 50,47	R\$ 64,02	R\$ 1.656,84
4.3.1.3	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	95,97	R\$ 45,37	R\$ 57,55	R\$ 5.523,07
4.3.2		REVESTIMENTO CERÂMICO			1,00	R\$ 7.888,49	R\$ 10.006,38	R\$ 10.006,38
4.3.2.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 105,63	R\$ 139,99	R\$ 6.241,25
4.3.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 579,46
4.3.2.3	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,40	R\$ 85,05	R\$ 107,89	R\$ 2.740,41
4.3.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,40	R\$ 13,82	R\$ 17,53	R\$ 445,26
4.4		PISOS			1,00	R\$ 1.407,66	R\$ 1.785,58	R\$ 1.785,58
4.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 44,77	R\$ 56,79	R\$ 532,69
4.4.2	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 95,49	R\$ 121,13	R\$ 1.136,20
4.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,38	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 116,69
4.5		ESQUADRIAS			1,00	R\$ 3.939,50	R\$ 4.997,28	R\$ 4.997,28
4.5.1		PORTAS			1,00	R\$ 2.886,35	R\$ 3.661,35	R\$ 3.661,35
4.5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,62	R\$ 624,75	R\$ 792,50	R\$ 3.661,35
4.5.2		JANELAS			1,00	R\$ 1.053,15	R\$ 1.335,93	R\$ 1.335,93
4.5.2.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 351,05	R\$ 445,31	R\$ 1.335,93
4.6		PINTURA			1,00	R\$ 1.178,62	R\$ 1.495,00	R\$ 1.495,00
4.6.1		PINTURA INTERNA			1,00	R\$ 855,85	R\$ 1.085,66	R\$ 1.085,66
4.6.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAO S C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 12,52	R\$ 15,88	R\$ 410,97
4.6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 674,69
4.6.2		PINTURA EXTERNA			1,00	R\$ 322,77	R\$ 409,34	R\$ 409,34
4.6.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	23,98	R\$ 13,46	R\$ 17,07	R\$ 409,34
4.7		LOUÇAS E METAIS			1,00	R\$ 1.947,51	R\$ 2.470,41	R\$ 2.470,41
4.7.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 645,66	R\$ 819,02	R\$ 1.638,04
4.7.2	C3004	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSORIOS - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 294,09	R\$ 373,05	R\$ 746,10
4.7.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,01	R\$ 86,27	R\$ 86,27
4.8		COBERTURA			1,00	R\$ 849,80	R\$ 1.078,00	R\$ 1.078,00
4.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	17,03	R\$ 49,30	R\$ 63,30	R\$ 1.078,00
4.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 2.056,17	R\$ 2.608,41	R\$ 2.608,41
4.9.1		CABO E ELETRODUTOS			1,00	R\$ 1.018,81	R\$ 1.292,49	R\$ 1.292,49
4.9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	SEINFRA	M	79,03	R\$ 6,99	R\$ 8,87	R\$ 701,00
4.9.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,56	R\$ 17,56	R\$ 22,27	R\$ 591,49
4.9.2		CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES			1,00	R\$ 124,36	R\$ 157,76	R\$ 157,76
4.9.2.1	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,64	R\$ 10,96	R\$ 87,68
4.9.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,81	R\$ 17,52	R\$ 70,08
4.9.3		INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS			1,00	R\$ 913,00	R\$ 1.158,18	R\$ 1.158,18
4.9.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,10	R\$ 21,69	R\$ 86,76
4.9.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,84	R\$ 35,32	R\$ 141,28
4.9.3.3	COMP. 209	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 183,31	R\$ 232,53	R\$ 930,12
4.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1,00	R\$ 1.594,29	R\$ 2.022,35	R\$ 2.022,35
4.10.1	103043	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL. COM CABEÇA QUADRADA. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,37	R\$ 20,77	R\$ 20,77
4.10.2	103041	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL. COM BORBOLETA. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,28	R\$ 18,11	R\$ 18,11
4.10.3	104033	COLAR DE TOMADA. PVC. COM TRAVAS. DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,91	R\$ 21,45	R\$ 21,45
4.10.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mm X 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,79	R\$ 13,69	R\$ 205,35
4.10.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,78	R\$ 23,47	R\$ 29,77	R\$ 172,07
4.10.6	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,85	R\$ 6,15	R\$ 12,30
4.10.7	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	19,18	R\$ 19,45	R\$ 24,67	R\$ 473,17
4.10.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,92	R\$ 96,30	R\$ 192,60
4.10.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,66	R\$ 136,57	R\$ 273,14
4.10.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,29	R\$ 30,81	R\$ 30,81
4.10.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,97	R\$ 6,30	R\$ 25,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
4.10.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 30,92		
4.10.13	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,29	R\$ 6,71	R\$ 13,42		
4.10.14	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,29	R\$ 19,40	R\$ 38,80		
4.10.15	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,43	R\$ 14,50	R\$ 29,00		
4.10.16	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,27	R\$ 24,44	R\$ 48,88		
4.10.17	C1744	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,99	R\$ 10,14	R\$ 10,14		
4.10.18	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	0,64	R\$ 31,32	R\$ 39,73	R\$ 25,43		
4.10.19	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,94	R\$ 12,61	R\$ 25,22		
4.10.20	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 280,31	R\$ 355,57	R\$ 355,57		
4.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1,00	R\$ 6.440,49	R\$ 8.169,75	R\$ 8.169,75		
4.11.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 504,15	R\$ 639,51	R\$ 1.279,02		
4.11.2	C4923	CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,81	R\$ 47,96	R\$ 95,92		
4.11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 78,40		
4.11.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,43	R\$ 41,14	R\$ 41,14		
4.11.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,18	R\$ 24,33	R\$ 48,66		
4.11.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,04	R\$ 26,69	R\$ 53,38		
4.11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,15	R\$ 44,59	R\$ 133,77		
4.11.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,48	R\$ 60,23	R\$ 120,46		
4.11.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,24	R\$ 41,13	R\$ 52,17	R\$ 482,05		
4.11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,68	R\$ 17,53	R\$ 22,24	R\$ 59,60		
4.11.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,52	R\$ 24,17	R\$ 30,66	R\$ 46,60		
4.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,06	R\$ 21,64	R\$ 43,28		
4.11.13	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,72	R\$ 58,00	R\$ 116,00		
4.11.14	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.392,17	R\$ 5.571,47	R\$ 5.571,47		
5		QUADRA			1,00	R\$ 6.603,91	R\$ 677.529,49	R\$ 677.529,49		
5.1		ALVENARIA			1,00	R\$ 2.606,05	R\$ 3.305,78	R\$ 3.305,78		
5.1.1	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,54	R\$ 133,37	R\$ 169,18	R\$ 3.305,78		
5.2		LOCAÇÃO			1,00	R\$ 3.997,06	R\$ 5.073,11	R\$ 5.073,11		
5.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	571,94	R\$ 6,99	R\$ 8,87	R\$ 5.073,11		
5.3		FUNDAÇÕES			1,00	R\$ 85.657,82	R\$ 108.653,65	R\$ 108.653,65		
5.3.1		MOVIMENTO DE TERRA			1,00	R\$ 17.063,31	R\$ 21.643,96	R\$ 21.643,96		
5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	217,06	R\$ 47,75	R\$ 60,57	R\$ 13.147,32		
5.3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,60	R\$ 630,71	R\$ 800,06	R\$ 2.080,16		
5.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	165,16	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 6.416,47		
5.3.2		ESTRUTURA DE CONCRETO			1,00	R\$ 68.594,51	R\$ 87.009,70	R\$ 87.009,70		
5.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,30	R\$ 11,67	R\$ 14,80	R\$ 3.985,64		
5.3.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.365,80	R\$ 12,67	R\$ 16,07	R\$ 21.948,41		
5.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	316,00	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 4.727,36		
5.3.2.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	98,24	R\$ 75,66	R\$ 95,97	R\$ 9.428,09		
5.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,90	R\$ 557,43	R\$ 707,10	R\$ 36.698,49		
5.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	51,90	R\$ 155,26	R\$ 196,95	R\$ 10.221,71		
5.4		ESTRUTURA METÁLICA			1,00	R\$ 204.638,61	R\$ 259.601,23	R\$ 259.601,23		
5.4.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA. TIPO ARCO. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS. CHAPAS METÁLICAS. MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	11.103,56	R\$ 18,43	R\$ 23,38	R\$ 259.601,23		
5.5		COBERTURA			1,00	R\$ 67.153,29	R\$ 85.187,67	R\$ 85.187,67		
5.5.1	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	990,90	R\$ 67,77	R\$ 85,97	R\$ 85.187,67		
5.6		PINTURAS			1,00	R\$ 94.548,88	R\$ 119.922,07	R\$ 119.922,07		
5.6.1		PINTURA DO PISO			1,00	R\$ 17.222,96	R\$ 21.846,26	R\$ 21.846,26		
5.6.1.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO. 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	561,16	R\$ 21,72	R\$ 27,55	R\$ 15.459,96		
5.6.1.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	151,37	R\$ 33,26	R\$ 42,19	R\$ 6.386,30		
5.6.2		PINTURA DA MURETA			1,00	R\$ 2.179,46	R\$ 2.764,63	R\$ 2.764,63		
5.6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	97,69	R\$ 22,31	R\$ 28,30	R\$ 2.764,63		
5.6.3		PINTURA COBERTA			1,00	R\$ 75.147,06	R\$ 95.311,18	R\$ 95.311,18		
5.6.3.1	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	3.009,51	R\$ 24,97	R\$ 31,67	R\$ 95.311,18		
5.7		ESQUADRIAS			1,00	R\$ 62.085,43	R\$ 78.730,42	R\$ 78.730,42		
5.7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	195,38	R\$ 315,15	R\$ 399,77	R\$ 78.107,06		
5.7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 234,01	R\$ 296,84	R\$ 623,36		
5.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 13.444,41	R\$ 17.055,56	R\$ 17.055,56		
5.8.1		CABO DE ELETRODUTOS			1,00	R\$ 8.692,73	R\$ 11.028,02	R\$ 11.028,02		
5.8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	SEINFRA	M	672,60	R\$ 6,99	R\$ 8,87	R\$ 5.965,96		
5.8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	11,40	R\$ 10,14	R\$ 12,86	R\$ 146,60		
5.8.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,40	R\$ 36,54	R\$ 46,35	R\$ 157,59		
5.8.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	24,10	R\$ 31,32	R\$ 39,73	R\$ 957,49		
5.8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	170,65	R\$ 17,56	R\$ 22,27	R\$ 3.800,38		
5.8.2		CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES			1,00	R\$ 830,08	R\$ 1.052,94	R\$ 1.052,94		
5.8.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 165,79	R\$ 210,30	R\$ 841,20		
5.8.2.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,82	R\$ 35,29	R\$ 211,74		
5.8.3		INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS			1,00	R\$ 3.921,60	R\$ 4.974,60	R\$ 4.974,60		
5.8.3.1	COMP.152	REFLETOR LED 200W	PRÓPRIA	UN	15,00	R\$ 261,44	R\$ 331,64	R\$ 4.974,60		
6		ARQUIBANCA DA			2,00	R\$ 40.041,31	R\$ 50.791,91	R\$ 101.583,82		
6.1		EMBASAMENTO E ATERRO			1,00	R\$ 11.841,77	R\$ 14.767,50	R\$ 14.767,50		
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	4,74	R\$ 47,75	R\$ 60,57	R\$ 287,10		
6.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,74	R\$ 530,73	R\$ 673,23	R\$ 3.191,11		
6.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,93	R\$ 563,40	R\$ 714,67	R\$ 7.811,34		
6.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,92	R\$ 105,78	R\$ 134,18	R\$ 3.477,95		
6.2		ESTRUTURAS DE CONCRETO			1,00	R\$ 12.392,10	R\$ 15.719,33	R\$ 15.719,33		
6.2.1		MOVIMENTOS DE TERRA			1,00	R\$ 287,40	R\$ 364,58	R\$ 364,58		
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	4,83	R\$ 47,75	R\$ 60,57	R\$ 292,55		
6.2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 630,71	R\$ 800,06	R\$ 720,11		
6.2.2		SAPATAS			1,00	R\$ 3.388,15	R\$ 4.297,74	R\$ 4.297,74		
6.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,20	R\$ 11,67	R\$ 14,80	R\$ 580,16		
6.2.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	38,30	R\$ 12,67	R\$ 16,07	R\$ 615,48		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÉS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÉS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 145,11
6.2.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,88	R\$ 120,58	R\$ 152,96	R\$ 1.664,20
6.2.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 557,43	R\$ 707,10	R\$ 1.011,15
6.2.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 155,26	R\$ 196,95	R\$ 281,64
6.2.3		VIGAS			1,00	R\$ 7.274,58	R\$ 9.227,88	R\$ 9.227,88
6.2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,20	R\$ 11,67	R\$ 14,80	R\$ 1.098,16
6.2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,30	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 602,89
6.2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	33,90	R\$ 120,58	R\$ 152,96	R\$ 5.185,34
6.2.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 557,43	R\$ 707,10	R\$ 1.831,39
6.2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 155,26	R\$ 196,95	R\$ 510,10
6.2.4		PILARES			1,00	R\$ 1.441,97	R\$ 1.829,15	R\$ 1.829,15
6.2.4.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	25,40	R\$ 12,67	R\$ 16,07	R\$ 408,18
6.2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,40	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 110,70
6.2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 120,58	R\$ 152,96	R\$ 867,28
6.2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 557,43	R\$ 707,10	R\$ 346,48
6.2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 155,26	R\$ 196,95	R\$ 96,51
6.3		ALVENARIAS			1,00	R\$ 1.489,51	R\$ 1.889,54	R\$ 1.889,54
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,20	R\$ 61,55	R\$ 78,08	R\$ 1.889,54
6.4		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 4.695,29	R\$ 5.955,55	R\$ 5.955,55
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,36	R\$ 7,24	R\$ 9,18	R\$ 746,88
6.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	81,36	R\$ 50,47	R\$ 64,02	R\$ 5.208,67
6.5		PISOS			1,00	R\$ 2.900,01	R\$ 3.678,65	R\$ 3.678,65
6.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,74	R\$ 44,77	R\$ 56,79	R\$ 1.745,72
6.5.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	30,74	R\$ 49,57	R\$ 62,88	R\$ 1.932,93
6.6		PROTEÇÕES			1,00	R\$ 5.623,96	R\$ 7.134,00	R\$ 7.134,00
6.6.1	C0924	CORRIMOAO EM TUBO DE ACO INOX	SEINFRA	M	6,55	R\$ 194,42	R\$ 246,62	R\$ 1.615,36
6.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMOAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,30	R\$ 353,70	R\$ 448,67	R\$ 5.518,64
6.7		PINTURAS			1,00	R\$ 1.298,67	R\$ 1.647,34	R\$ 1.647,34
6.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,21	R\$ 22,31	R\$ 28,30	R\$ 1.647,34
7		PAVIMENTAÇÃO			1,00	R\$ 57.009,80	R\$ 72.316,11	R\$ 72.316,11
7.1		PISOS			1,00	R\$ 46.348,91	R\$ 58.792,36	R\$ 58.792,36
7.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANI	SEINFRA	M2	557,86	R\$ 57,70	R\$ 73,19	R\$ 40.829,77
7.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	130,60	R\$ 49,54	R\$ 62,84	R\$ 8.206,90
7.1.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,54	R\$ 84,94	R\$ 107,75	R\$ 9.755,69
7.2		MEIO-FIO			1,00	R\$ 10.009,58	R\$ 12.697,60	R\$ 12.697,60
7.2.1	C0966	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	145,13	R\$ 59,95	R\$ 76,05	R\$ 11.037,14
7.2.2	COMP. 124	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00) - M	PRÓPRIA	M	58,57	R\$ 22,35	R\$ 28,35	R\$ 1.660,46
7.3		PINTURAS			1,00	R\$ 651,31	R\$ 826,15	R\$ 826,15
7.3.1	C3237	SIMBLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	M2	31,00	R\$ 21,01	R\$ 26,65	R\$ 826,15
8		ACESSIBILIDADE			1,00	R\$ 8.492,77	R\$ 10.773,10	R\$ 10.773,10
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 44,77	R\$ 56,79	R\$ 2.630,51
8.2	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 138,58	R\$ 175,79	R\$ 8.142,59
9		ESCADAS E RAMPAS			1,00	R\$ 44.320,59	R\$ 56.220,59	R\$ 56.220,59
9.1		ALVENARIA			1,00	R\$ 10.621,87	R\$ 13.473,78	R\$ 13.473,78
9.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	4,53	R\$ 47,75	R\$ 60,57	R\$ 274,38
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,82	R\$ 530,73	R\$ 673,23	R\$ 3.244,97
9.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,02	R\$ 563,40	R\$ 714,67	R\$ 9.305,00
9.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,84	R\$ 105,78	R\$ 134,18	R\$ 649,43
9.2		REVESTIMENTOS			1,00	R\$ 514,20	R\$ 652,21	R\$ 652,21
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 7,24	R\$ 9,18	R\$ 81,79
9.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 50,47	R\$ 64,02	R\$ 570,42
9.3		PISO			1,00	R\$ 6.954,90	R\$ 8.822,27	R\$ 8.822,27
9.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,78	R\$ 44,77	R\$ 56,79	R\$ 2.599,85
9.3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	45,78	R\$ 107,15	R\$ 135,92	R\$ 6.222,42
9.4		PINTURA			1,00	R\$ 198,78	R\$ 252,15	R\$ 252,15
9.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,91	R\$ 22,31	R\$ 28,30	R\$ 252,15
9.5		PROTEÇÕES			1,00	R\$ 26.030,84	R\$ 33.020,18	R\$ 33.020,18
9.5.1	C0924	CORRIMOAO EM TUBO DE ACO INOX	SEINFRA	M	22,06	R\$ 194,42	R\$ 246,62	R\$ 5.440,44
9.5.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMOAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	61,47	R\$ 353,70	R\$ 448,67	R\$ 27.579,74
10		PERGOLADO			5,00	R\$ 11.572,98	R\$ 14.680,43	R\$ 73.402,15
10.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO			1,00	R\$ 433,25	R\$ 549,59	R\$ 549,59
10.1.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	4,32	R\$ 47,75	R\$ 60,57	R\$ 261,66
10.1.2	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 637,67	R\$ 808,88	R\$ 32,36
10.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,73	R\$ 44,77	R\$ 56,79	R\$ 98,25
10.1.4	C0096	REATERRO APLADO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 47,88	R\$ 60,74	R\$ 157,32
10.2		ESTRUTURA DE MADEIRA			1,00	R\$ 9.911,89	R\$ 12.573,16	R\$ 12.573,16
10.2.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	SEINFRA	M	18,20	R\$ 158,59	R\$ 201,17	R\$ 3.661,29
10.2.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	81,60	R\$ 69,65	R\$ 88,35	R\$ 7.209,36
10.2.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	10,80	R\$ 124,27	R\$ 157,64	R\$ 1.702,51
10.3		PINTURA			1,00	R\$ 1.227,79	R\$ 1.557,88	R\$ 1.557,88
10.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	R\$ 25,42	R\$ 32,25	R\$ 1.557,88
11		PAISAGISMO			1,00	R\$ 1.936,06	R\$ 2.455,83	R\$ 2.455,83
11.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 101,08	R\$ 128,22	R\$ 1.282,20
11.2	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,56	R\$ 14,79	R\$ 18,76	R\$ 1.173,63
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 45.323,79	R\$ 57.496,50	R\$ 57.496,50
12.1		CABO E ELETRODUTOS			1,00	R\$ 21.017,65	R\$ 26.664,36	R\$ 26.664,36
12.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	SEINFRA	M	1.559,70	R\$ 6,99	R\$ 8,87	R\$ 13.834,54
12.1.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	70,80	R\$ 13,34	R\$ 16,92	R\$ 1.197,94
12.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	22,50	R\$ 10,14	R\$ 12,86	R\$ 289,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO [ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS] | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO [ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS] | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
12.1.4	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA M	82,40	R\$ 26,67	R\$ 2.187,82	R\$ 583,83	R\$ 2.771,65
12.1.5	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	3,40	R\$ 36,54	R\$ 124,28	R\$ 32,85	R\$ 157,13
12.1.6	C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	4,20	R\$ 31,32	R\$ 131,50	R\$ 35,27	R\$ 166,77
12.1.7	C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2")	SEINFRA M	1,00	R\$ 16,59	R\$ 16,59	R\$ 4,52	R\$ 21,11
12.1.8	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA M	31,80	R\$ 47,88	R\$ 1.524,58	R\$ 406,74	R\$ 1.931,32
12.1.9	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	281,90	R\$ 17,56	R\$ 4.948,16	R\$ 1.312,27	R\$ 6.260,43
12.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES		1,00	R\$ 7.300,82	R\$ 7.300,82	R\$ 1.927,51	R\$ 9.228,33
12.2.1	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	7,00	R\$ 13,81	R\$ 96,67	R\$ 25,75	R\$ 122,42
12.2.2	C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA UN	25,00	R\$ 165,79	R\$ 4.144,75	R\$ 1.096,30	R\$ 5.241,05
12.2.3	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	19,00	R\$ 23,47	R\$ 445,93	R\$ 118,27	R\$ 564,20
12.2.4	C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 30,80	R\$ 30,80	R\$ 8,21	R\$ 39,01
12.2.5	COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80 KA	PRÓPRIA UN	2,00	R\$ 214,74	R\$ 429,48	R\$ 115,40	R\$ 544,88
12.2.6	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	R\$ 103,71	R\$ 103,71	R\$ 27,95	R\$ 131,66
12.2.7	101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA. TRIFÁSICA. COM CAIXA DE EMBUTIR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN SOA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI UN	1,00	R\$ 1.685,60	R\$ 1.685,60	R\$ 447,18	R\$ 2.132,78
12.2.8	C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 372,98	R\$ 372,98	R\$ 98,13	R\$ 471,11
12.3	LUMINÁRIA E POSTES		1,00	R\$ 16.996,22	R\$ 16.996,22	R\$ 4.449,63	R\$ 21.445,85
12.3.1	C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA UN	3,00	R\$ 1.529,44	R\$ 4.588,32	R\$ 1.200,09	R\$ 5.788,41
12.3.2	101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI UN	7,00	R\$ 601,10	R\$ 4.207,70	R\$ 1.096,50	R\$ 5.304,20
12.3.3	101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI UN	6,00	R\$ 1.084,58	R\$ 6.507,48	R\$ 1.697,79	R\$ 8.205,27
12.3.4	COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W	PRÓPRIA UN	20,00	R\$ 54,32	R\$ 1.086,40	R\$ 284,90	R\$ 1.371,30
12.3.5	COMP.127 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W	PRÓPRIA UN	11,00	R\$ 55,12	R\$ 606,32	R\$ 159,92	R\$ 766,24
13	MOBILIÁRIO URBANO		1,00	R\$ 9.985,29	R\$ 9.985,29	R\$ 2.606,34	R\$ 12.591,63
13.1	COMP.76 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM	PRÓPRIA UN	5,00	R\$ 530,25	R\$ 2.651,25	R\$ 692,62	R\$ 3.343,87
13.2	COMP.28 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,58 M	PRÓPRIA UN	12,00	R\$ 611,17	R\$ 7.334,04	R\$ 1.917,27	R\$ 9.251,31
14	LIMPEZA GERAL		1,00	R\$ 2.112,12	R\$ 2.112,12	R\$ 550,35	R\$ 2.662,47
14.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	1.564,53	R\$ 1,35	R\$ 2.112,12	R\$ 550,35	R\$ 2.662,47
						VALOR BDI TOTAL: R\$	248.420,55
						VALOR ORÇAMENTO: R\$	925.216,21
						VALOR TOTAL: R\$	1.173.636,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.173.636,76 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 961.824.903-49
CREA/CE N° 40923D
ENG.CIVIL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8850464	19,11	36,02
		Sub-Total de Mão de Obra				36,02
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	38,09	38,85
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	31,11	31,11
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	15,70	70,65
	2 0211725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,61	2,34
		Sub-Total de Material				142,95
		Custo Direto Total				178,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				178,97
		Preço Unitário Adotado				178,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL		M2	24/01/2024		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3415024	19,11	6,53
		Sub-Total de Mão de Obra				6,53
		Custo Direto Total				6,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,53
		Preço Unitário Adotado				6,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	24/01/2024		
	1 0118583	ENGENHEIRO PLENO - PERCENTUAL=100,0000%	MÊS	0,0900000	21.959,24	1.976,33
	1 0118590	ENCARREGADO DERAL/MESTRE DE OBRAS - PERCENTUAL = 100,00%	MÊS	0,1000000	6.171,03	617,10
		Sub-Total de Mão de Obra				2.593,43
		Custo Direto Total				259,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				259,34
		Preço Unitário Adotado				259,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	RETIRADA DE ARVORES		UN	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	22,6272912	19,11	432,41
		Sub-Total de Mão de Obra				432,41
		Custo Direto Total				432,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				432,41
		Preço Unitário Adotado				432,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		M2	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4714080	19,11	9,01
		Sub-Total de Mão de Obra				9,01
		Custo Direto Total				9,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,01
		Preço Unitário Adotado				9,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO		UN	24/01/2024		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,7269344	19,10	32,98
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7269344	19,11	33,00
		Sub-Total de Mão de Obra				65,98
	3 0310584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	2,0000000	60,55	121,10
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,8000000	165,69	298,24
		Sub-Total de Equipamento				419,34
		Custo Direto Total				485,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				485,32
		Preço Unitário Adotado				485,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0488000	24,16	1,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4714080	19,11	9,01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				10,19
		Custo Direto Total				10,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,19
		Preço Unitário Adotado				10,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2440000	24,16	5,90
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,3570400	19,11	45,04
		Sub-Total de Mão de Obra				50,94
		Custo Direto Total				50,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,94
		Preço Unitário Adotado				50,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.3	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0683200	24,16	1,65
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,6598736	19,11	12,61
		Sub-Total de Mão de Obra				14,26
		Custo Direto Total				14,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,26
		Preço Unitário Adotado				14,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1921744	24,16	4,64
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1921744	19,11	3,67
		Sub-Total de Mão de Obra				8,31
		Custo Direto Total				8,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,31
		Preço Unitário Adotado				8,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9400832	24,16	22,71
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,0931200	19,11	20,89
		Sub-Total de Mão de Obra				43,60
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	81,57	1,22
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,94	2,05
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,77	1,68
	2 0212081	TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,52	13,00
		Sub-Total de Material				17,95
		Custo Direto Total				61,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,55
		Preço Unitário Adotado				61,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0976000	24,16	2,36
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1312720	19,11	2,51
		Sub-Total de Mão de Obra				4,87
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	81,57	0,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,77	1,87
		Sub-Total de Material				2,37
		Custo Direto Total				7,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,24
		Preço Unitário Adotado				7,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5770112	24,16	13,94
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,5770112	19,11	11,03
		Sub-Total de Mão de Obra				24,97
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	1.020,12	25,50
	Total de Serviços Auxiliares				25,50
	Custo Direto Total				50,47
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				50,47
	Preço Unitário Adotado				50,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.1.3	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5770112	24,16	13,94
1	0112543 SERVENTE	H	0,5770112	19,11	11,03
	Sub-Total de Mão de Obra				24,97
	Serviços Auxiliares				
A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0200000	1.020,12	20,40
	Total de Serviços Auxiliares				20,40
	Custo Direto Total				45,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				45,37
	Preço Unitário Adotado				45,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.2.1	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,6922768	24,16	16,73
1	0112543 SERVENTE	H	0,6922768	19,11	13,23
	Sub-Total de Mão de Obra				29,96
2	0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	51,63	56,79
2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	2,36	18,88
	Sub-Total de Material				75,67
	Custo Direto Total				105,63
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				105,63
	Preço Unitário Adotado				105,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1922720	24,16	4,65
1	0112543 SERVENTE	H	0,1922720	19,11	3,67
	Sub-Total de Mão de Obra				8,32
2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	6,41	1,49
	Sub-Total de Material				1,49
	Custo Direto Total				9,81
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,81
	Preço Unitário Adotado				9,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.2.3	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,6922768	24,16	16,73
1	0112543 SERVENTE	H	0,6922768	19,11	13,23
	Sub-Total de Mão de Obra				29,96
2	0216497 CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm2)	M2	1,1000000	41,50	45,65
2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	4,0000000	2,36	9,44
	Sub-Total de Material				55,09
	Custo Direto Total				85,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				85,05
	Preço Unitário Adotado				85,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,2212592	24,16	5,35
1	0112543 SERVENTE	H	0,2212592	19,11	4,23
	Sub-Total de Mão de Obra				9,58
2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610000	6,41	4,24
	Sub-Total de Material				4,24
	Custo Direto Total				13,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,82
	Preço Unitário Adotado				13,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3904000	24,16	9,43
1	0112543 SERVENTE	H	0,9922992	19,11	18,96
	Sub-Total de Mão de Obra				28,39
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0332000	81,57	2,71
2	0210280 BRITA	M3	0,0440000	98,09	4,32
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,77	8,47
	Sub-Total de Material				15,50
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	24,58	0,88
	Sub-Total de Equipamento				0,88
	Custo Direto Total				44,77
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				44,77
	Preço Unitário Adotado				44,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.2	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	1,1535344	24,16	27,87
1	0112543 SERVENTE	H	1,1535344	19,11	22,04
	Sub-Total de Mão de Obra				49,91
2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	25,33	27,86
	Sub-Total de Material				27,86
	Serviços Auxiliares				
A	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	885,88	17,72
	Total de Serviços Auxiliares				17,72
	Custo Direto Total				95,49
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				95,49
	Preço Unitário Adotado				95,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1922720	24,16	4,65
1	0112543 SERVENTE	H	0,1922720	19,11	3,67
	Sub-Total de Mão de Obra				8,32
2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	6,41	1,49
	Sub-Total de Material				1,49
	Custo Direto Total				9,81
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				9,81
	Preço Unitário Adotado				9,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.5.1.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,4640000	24,16	35,37
1	0112543 SERVENTE	H	2,3524528	19,11	44,96
	Sub-Total de Mão de Obra				80,33
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0029000	81,57	0,24
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,77	0,90
2	0211702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	543,28	543,28
	Sub-Total de Material				544,42
	Custo Direto Total				624,75
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				624,75
	Preço Unitário Adotado				624,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.5.2.1	PORTA DE ACO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,9760000	24,16	23,58
1	0112543 SERVENTE	H	1,0183584	19,11	19,46
	Sub-Total de Mão de Obra				43,04
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0130000	81,57	1,06
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	0,9600000	0,94	0,90
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800000	0,77	3,53
2	0211703 PORTA DE ENROLAR EM ACO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000000	302,52	302,52
	Sub-Total de Material				308,01
	Custo Direto Total				351,05
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				351,05
	Preço Unitário Adotado				351,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.6.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	26/04/2022			
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1952000	19,10	3,73	
1	0112395 PINTOR	H	0,2928000	24,16	7,07	
	Sub-Total de Mão de Obra				10,80	
2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,68	0,27	
2	0211513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	G	0,7000000	2,07	1,45	
	Sub-Total de Material				1,72	
	Custo Direto Total				12,52	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				12,52	
	Preço Unitário Adotado				12,52	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.6.1.2	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	26/04/2022			
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3411120	19,10	6,52	
1	0112395 PINTOR	H	0,3904000	24,16	9,43	
	Sub-Total de Mão de Obra				15,95	
2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,68	0,17	
2	0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,79	1,41	
2	0212096 TINTA LATEX	L	0,1700000	17,78	3,02	
	Sub-Total de Material				4,60	
	Custo Direto Total				20,55	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				20,55	
	Preço Unitário Adotado				20,55	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.6.2.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS	M2	26/04/2022			
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1947120	19,10	3,72	
1	0112395 PINTOR	H	0,2928000	24,16	7,07	
	Sub-Total de Mão de Obra				10,79	
2	0211856 SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	6,97	1,32	
2	0212079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100000	4,36	1,35	
	Sub-Total de Material				2,67	
	Custo Direto Total				13,46	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				13,46	
	Preço Unitário Adotado				13,46	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.7.1	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	26/04/2022			
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9520000	19,10	37,28	
1	0112320 ENCANADOR	H	1,9520000	23,48	45,83	
	Sub-Total de Mão de Obra				83,11	
2	0210171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	231,55	231,55	
2	0210406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	254,37	254,37	
2	0211091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	22,05	22,05	
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,35	0,20	
2	0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	9,17	18,34	
2	0211925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	36,04	36,04	
	Sub-Total de Material				562,55	
	Custo Direto Total				645,66	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				645,66	
	Preço Unitário Adotado				645,66	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.7.2	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSORIOS - PADRAO POPULAR	UN	26/04/2022			
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6840000	19,10	51,26	
1	0112320 ENCANADOR	H	2,6840000	23,48	63,02	
	Sub-Total de Mão de Obra				114,28	
2	0211092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	7,95	7,95	
2	0211344 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	98,54	98,54	
2	0212420 SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000000	14,03	14,03	
2	0212483 PARAFUSO DE FIXACAO 8MM	UN	4,0000000	0,83	3,32	
2	0212502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRAO)	UN	1,0000000	55,97	55,97	
	Sub-Total de Material				179,81	
	Custo Direto Total				294,09	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				294,09	
	Preço Unitário Adotado				294,09	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.3	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL		UN	26/04/2022		
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6344000	19,10
	1	0112320	ENCANADOR	H	0,6344000	23,48
			Sub-Total de Mão de Obra			27,02
	2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,35
	2	0212130	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000000	40,89
			Sub-Total de Material			40,99
			Custo Direto Total			68,01
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			68,01
		Preço Unitário Adotado			68,01	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA		M2	26/04/2022		
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,0573984	24,16
	1	0112543	SERVENTE	H	1,0574960	19,11
			Sub-Total de Mão de Obra			45,76
	2	0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,69
			Sub-Total de Material			4,14
			Custo Direto Total			49,90
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			49,90
			Preço Unitário Adotado			49,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2		M	26/04/2022		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1068720	19,10
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1073600	24,15
			Sub-Total de Mão de Obra			4,63
	2	0218229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	2,31
			Sub-Total de Material			2,36
			Custo Direto Total			6,99
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			6,99
			Preço Unitário Adotado			6,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")		M	26/04/2022		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2923120	19,10
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2928000	24,15
			Sub-Total de Mão de Obra			12,65
	2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	4,46
			Sub-Total de Material			4,91
			Custo Direto Total			17,56
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			17,56
			Preço Unitário Adotado			17,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9.2.1	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"		UN	26/04/2022		
	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1464000	19,10
	1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1464000	24,15
			Sub-Total de Mão de Obra			6,34
	2	0216432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	2,30
			Sub-Total de Material			2,30
			Custo Direto Total			8,64
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			8,64
			Preço Unitário Adotado			8,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9.2.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	31/10/2023		
	2	0201871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI. EM PVC. DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,14
			Sub-Total de Material			4,14
			Serviços Auxiliares			
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161840	19,93
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2166720	24,72
			Total de Serviços Auxiliares			9,67
			Custo Direto Total			13,81
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			13,81
		Preço Unitário Adotado			13,81	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDTAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.9.3.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2049600	3,91
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2049600	4,95
		Sub-Total de Mão de Obra			8,86
2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	8,24
		Sub-Total de Material			8,24
		Custo Direto Total			17,10
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			17,10
		Preço Unitário Adotado			17,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.9.3.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2830400	5,41
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2830400	6,84
		Sub-Total de Mão de Obra			12,25
2	0219106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO D	UN	1,0000000	3,40
2	0219107	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	UN	1,0000000	1,27
2	0219108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	10,92
		Sub-Total de Material			15,59
		Custo Direto Total			27,84
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			27,84
		Preço Unitário Adotado			27,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.9.3.3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	24/01/2024		
2	0217921	LUMINARIA CLINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREM	UN	1,0000000	141,09
		Sub-Total de Material			141,09
		Serviços Auxiliares			
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9453536	18,84
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9456464	23,38
		Total de Serviços Auxiliares			42,22
		Custo Direto Total			183,31
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			183,31
		Preço Unitário Adotado			183,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.10.1	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL COM CABEÇA QUADRADA. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31/10/2023		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	0,12
2	0206029	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM CABEÇA QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA. 1/2"	UN	1,0000000	13,26
		Sub-Total de Material			13,38
		Serviços Auxiliares			
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697840	1,33
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697840	1,66
		Total de Serviços Auxiliares			2,99
		Custo Direto Total			16,37
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			16,37
		Preço Unitário Adotado			16,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.10.2	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL COM BORBOLETA. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31/10/2023		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	0,12
2	0206036	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM BORBOLETA. COM ROSCA EXTERNA. DE 1/2"	UN	1,0000000	11,17
		Sub-Total de Material			11,29
		Serviços Auxiliares			
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697840	1,33
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697840	1,66
		Total de Serviços Auxiliares			2,99
		Custo Direto Total			14,28
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			14,28
		Preço Unitário Adotado			14,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.10.3	COLAR DE TOMADA. PVC. COM TRAVAS. DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF	UN	31/10/2023			
	2 0201412 COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS. SAÍDA COM ROSCA. DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN		1,0000000	10,07	10,07
	Sub-Total de Material					10,07
	Serviços Auxiliares					
A	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2264320	21,84	4,95
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0981856	19,29	1,89
	Total de Serviços Auxiliares					6,84
	Custo Direto Total					16,91
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					16,91
	Preço Unitário Adotado					16,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.10.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	26/04/2022			
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,1947120	19,10	3,72
	1 0112320 ENCANADOR	H		0,1952000	23,48	4,58
	Sub-Total de Mão de Obra					8,30
	2 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0015000	61,84	0,09
	2 0211180 FITA DE VEDACAO	M		0,3000000	0,35	0,11
	2 0213302 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN		1,0000000	2,11	2,11
	2 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0030000	59,56	0,18
	Sub-Total de Material					2,49
	Custo Direto Total					10,79
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,79
	Preço Unitário Adotado					10,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.10.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26/04/2022			
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,3904000	19,10	7,46
	1 0112320 ENCANADOR	H		0,3904000	23,48	9,17
	Sub-Total de Mão de Obra					16,63
	2 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0008000	61,84	0,05
	2 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0003000	59,56	0,02
	2 0212200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		1,6000000	4,23	6,77
	Sub-Total de Material					6,84
	Custo Direto Total					23,47
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					23,47
	Preço Unitário Adotado					23,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.10.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMA	UN	31/10/2023			
	2 0200107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 20 MM X 1/2". PARA ÁGUA FRIA	UN		1,0000000	0,85	0,85
	2 0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN		0,0047000	52,57	0,25
	2 0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0060000	59,56	0,36
	2 0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN		0,0291000	1,83	0,05
	Sub-Total de Material					1,51
	Serviços Auxiliares					
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0780800	19,02	1,49
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0780800	23,72	1,85
	Total de Serviços Auxiliares					3,34
	Custo Direto Total					4,85
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					4,85
	Preço Unitário Adotado					4,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4.10.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	26/04/2022			
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,3411120	19,10	6,52
	1 0112320 ENCANADOR	H		0,3416000	23,48	8,02
	Sub-Total de Mão de Obra					14,54
	2 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0006000	61,84	0,04
	2 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0003000	59,56	0,02
	2 0212199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M		1,6000000	3,03	4,85
	Sub-Total de Material					4,91
	Custo Direto Total					19,45
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					19,45
	Preço Unitário Adotado					19,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10.8		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5275280	19,10	10,08
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,5270400	23,48	12,37
		Sub-Total de Mão de Obra				22,45
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,35	0,42
	2	0211799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	53,05	53,05
		Sub-Total de Material				53,47
		Custo Direto Total				75,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,92
		Preço Unitário Adotado				75,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10.9		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5953600	19,10	11,37
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,5953600	23,48	13,98
		Sub-Total de Mão de Obra				25,35
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,35	0,33
	2	0211806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000000	81,98	81,98
		Sub-Total de Material				82,31
		Custo Direto Total				107,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,66
		Preço Unitário Adotado				107,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10.10		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0878400	19,10	1,68
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0878400	23,48	2,06
		Sub-Total de Mão de Obra				3,74
	2	0210013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 3	UN	1,0000000	19,65	19,65
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035000	61,84	0,22
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,35	0,35
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055000	59,56	0,33
		Sub-Total de Material				20,55
		Custo Direto Total				24,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,29
		Preço Unitário Adotado				24,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10.11		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0878400	19,10	1,68
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0878400	23,48	2,06
		Sub-Total de Mão de Obra				3,74
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030000	61,84	0,19
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,2500000	0,35	0,09
	2	0216722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Material				1,23
		Custo Direto Total				4,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,97
		Preço Unitário Adotado				4,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10.12		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0883280	19,10	1,69
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0878400	23,48	2,06
		Sub-Total de Mão de Obra				3,75
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040000	61,84	0,25
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,5000000	0,35	0,18
	2	0216723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000000	1,91	1,91
		Sub-Total de Material				2,34
		Custo Direto Total				6,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,09
		Preço Unitário Adotado				6,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.10.13		BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 X 20 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - P	UN	31/10/2023		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	0,31
2	0200828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. CURTA. COM 25 X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,61
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	0,42
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	0,06
		Sub-Total de Material			1,40
		Serviços Auxiliares			
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0907680	1,73
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0912560	2,16
		Total de Serviços Auxiliares			3,89
		Custo Direto Total			5,29
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			5,29
		Preço Unitário Adotado			5,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.14	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2147200	4,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2147200	5,04
		Sub-Total de Mão de Obra			9,14
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,35
2	0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	5,80
		Sub-Total de Material			6,15
		Custo Direto Total			15,29
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			15,29
		Preço Unitário Adotado			15,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.15	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1952000	3,73
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1952000	4,58
		Sub-Total de Mão de Obra			8,31
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	0,15
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,4000000	0,14
2	0211303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000000	2,59
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	0,24
		Sub-Total de Material			3,12
		Custo Direto Total			11,43
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			11,43
		Preço Unitário Adotado			11,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.16	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1947120	3,72
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1952000	4,58
		Sub-Total de Mão de Obra			8,30
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035000	0,22
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5000000	0,18
2	0211304	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,0000000	10,24
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055000	0,33
		Sub-Total de Material			10,97
		Custo Direto Total			19,27
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			19,27
		Preço Unitário Adotado			19,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.17	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL MARRROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0878400	1,68
1	0112320	ENCANADOR	H	0,0878400	2,06
		Sub-Total de Mão de Obra			3,74
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060000	0,37
2	0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	3,31
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095000	0,57
		Sub-Total de Material			4,25
		Custo Direto Total			7,99
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			7,99
		Preço Unitário Adotado			7,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.18	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")			M	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4387120	19,10	8,38
1	0112320	ENCANADOR		H	0,4392000	23,48	10,31
		Sub-Total de Mão de Obra					18,69
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0011000	61,84	0,07
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0005000	59,56	0,03
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")		M	1,5000000	8,35	12,53
		Sub-Total de Material					12,63
		Custo Direto Total					31,32
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					31,32
		Preço Unitário Adotado					31,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.19	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,1854400	19,10	3,54
1	0112320	ENCANADOR		H	0,1854400	23,48	4,35
		Sub-Total de Mão de Obra					7,89
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0090000	61,84	0,56
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0036000	59,56	0,21
2	0211972	TE PVC SOLDAVEL 25MM		UN	1,0000000	1,28	1,28
		Sub-Total de Material					2,05
		Custo Direto Total					9,94
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					9,94
		Preço Unitário Adotado					9,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10.20	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA			UN	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE		H	0,6598736	19,11	12,61
		Sub-Total de Mão de Obra					12,61
2	0218576	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA		UN	1,0000000	267,70	267,70
		Sub-Total de Material					267,70
		Custo Direto Total					280,31
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					280,31
		Preço Unitário Adotado					280,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.11.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INT			UN	31/10/2023		
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0054000	7,74	0,04
2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1184000	11,28	1,34
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1408000	3,94	0,55
2	0205069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0125000	13,43	0,17
2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,4416000	17,24	7,61
2	0207258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	131,8188000	0,46	60,64
		Sub-Total de Material					70,35
		Serviços Auxiliares					
A	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,1156000	763,86	88,30
A	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020		M2	0,8100000	5,40	4,37
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.		CHP	0,0087000	135,71	1,18
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.		CHI	0,0178000	53,43	0,95
A	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0148000	508,65	7,53
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,8620416	24,45	118,88
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9067328	19,29	75,36
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021		M3	0,0744000	488,20	36,32
A	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018		M3	0,0448000	2.252,41	100,91
		Total de Serviços Auxiliares					433,80
		Custo Direto Total					504,15
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					504,15
		Preço Unitário Adotado					504,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.2		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4880000	19,10	9,32
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,4880000	23,48	11,46
		Sub-Total de Mão de Obra				20,78
	2	0219404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO B	UN	1,0000000	17,03	17,03
		Sub-Total de Material				17,03
		Custo Direto Total				37,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,81
		Preço Unitário Adotado				37,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.3		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2732800	19,10	5,22
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2732800	23,48	6,42
		Sub-Total de Mão de Obra				11,64
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	61,84	0,62
	2	0211283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,30	2,30
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	59,56	0,89
		Sub-Total de Material				3,81
		Custo Direto Total				15,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,45
		Preço Unitário Adotado				15,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.4		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4104080	19,10	7,84
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,4099200	23,48	9,62
		Sub-Total de Mão de Obra				17,46
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	61,84	2,60
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	59,56	3,75
	2	0218242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	8,62	8,62
		Sub-Total de Material				14,97
		Custo Direto Total				32,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,43
		Preço Unitário Adotado				32,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.5		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2932880	19,10	5,60
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2928000	23,48	6,87
		Sub-Total de Mão de Obra				12,47
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280000	61,84	1,73
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	59,56	2,56
	2	0218240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	2,42	2,42
		Sub-Total de Material				6,71
		Custo Direto Total				19,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,18
		Preço Unitário Adotado				19,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.6		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2928000	19,10	5,59
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2928000	23,48	6,87
		Sub-Total de Mão de Obra				12,46
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300000	61,84	1,86
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470000	59,56	2,80
	2	0216235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000000	3,92	3,92
		Sub-Total de Material				8,58
		Custo Direto Total				21,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,04
		Preço Unitário Adotado				21,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.7		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	26/04/2022		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4387120	19,10	8,38
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,4392000	23,48	10,31
		Sub-Total de Mão de Obra				18,69
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	61,84	3,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	8,61	8,61
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	59,56	4,76
		Sub-Total de Material				16,46
		Custo Direto Total				35,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,15
		Preço Unitário Adotado				35,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.8	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4489600	19,10	8,58
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4489600	23,48	10,54
		Sub-Total de Mão de Obra				19,12
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	61,84	3,56
2	0211319	JUNCAO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000000	19,38	19,38
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	59,56	5,42
		Sub-Total de Material				28,36
		Custo Direto Total				47,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,48
		Preço Unitário Adotado				47,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5075200	19,10	9,69
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5075200	23,48	11,92
		Sub-Total de Mão de Obra				21,61
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	61,84	1,55
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	59,56	2,38
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	15,44	15,59
		Sub-Total de Material				19,52
		Custo Direto Total				41,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,13
		Preço Unitário Adotado				41,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2337520	19,10	4,46
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2342400	23,48	5,50
		Sub-Total de Mão de Obra				9,96
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	61,84	0,31
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	59,56	0,45
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,74	6,81
		Sub-Total de Material				7,57
		Custo Direto Total				17,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,53
		Preço Unitário Adotado				17,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2928000	19,10	5,59
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2928000	23,48	6,87
		Sub-Total de Mão de Obra				12,46
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	61,84	0,46
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	59,56	0,66
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,49	10,59
		Sub-Total de Material				11,71
		Custo Direto Total				24,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,17
		Preço Unitário Adotado				24,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.11.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2737680	19,10	5,23
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2732800	23,48	6,42
		Sub-Total de Mão de Obra				11,65
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	61,84	0,93
2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	3,17	3,17
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	59,56	1,31
		Sub-Total de Material				5,41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MÉSMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Custo Direto Total			17,06
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			17,06
		Preço Unitário Adotado			17,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.11.13	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X2")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4489600	19,10	8,58
1	0112320 ENCANADOR	H	0,4489600	23,48	10,54
	Sub-Total de Mão de Obra				19,12
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	61,84	3,56
2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	59,56	5,42
2	0212008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000000	17,62	17,62
	Sub-Total de Material				26,60
	Custo Direto Total				45,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				45,72
	Preço Unitário Adotado				45,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.11.14	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	1,8530584	19,11	35,41
	Sub-Total de Mão de Obra				35,41
2	0210280 BRITA	M3	1,4920000	98,09	146,35
2	0212298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	57,04	171,12
2	0212456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	15,44	38,60
	Sub-Total de Material				356,07
	Serviços Auxiliares				
A	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500000	61,55	618,58
A	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,9200000	106,45	1.375,33
A	C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	11,68	488,92
A	C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900000	458,41	132,94
A	C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980000	483,45	289,10
A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	1,8400000	75,66	139,21
A	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000000	25,15	276,65
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400000	47,75	679,96
	Total de Serviços Auxiliares				4.000,69
	Custo Direto Total				4.392,17
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4.392,17
	Preço Unitário Adotado				4.392,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.1.1	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26/04/2022		
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,7808000	24,16	18,86
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,6832000	24,16	16,51
1	0112391 PEDREIRO	H	0,2928000	24,16	7,07
1	0112543 SERVENTE	H	0,9663376	19,11	18,47
	Sub-Total de Mão de Obra				60,91
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0400000	116,71	4,67
2	0210163 ACO CA-50	KG	1,3500000	6,93	9,36
2	0210528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	35,09	35,09
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,77	13,37
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,0900000	98,09	8,83
2	0211724 PREGO	KG	0,0200000	16,59	0,33
	Sub-Total de Material				71,97
3	0310682 BETONEIRA ELTRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	24,58	0,49
	Sub-Total de Equipamento				0,49
	Custo Direto Total				133,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				133,37
	Preço Unitário Adotado				133,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	26/04/2022		
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,1249280	24,16	3,02
1	0112543 SERVENTE	H	0,1254160	19,11	2,40
	Sub-Total de Mão de Obra				5,42
2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	G	0,0200000	21,21	0,42
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	15,70	0,63
2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	16,59	0,20
2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	35,76	0,32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Material				1,57
		Custo Direto Total				6,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,99
		Preço Unitário Adotado				6,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4984624	19,11	47,75
		Sub-Total de Mão de Obra				47,75
		Custo Direto Total				47,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,75
		Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO		M3	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
	1 0112543	SERVENTE	H	14,1859648	19,11	271,09
		Sub-Total de Mão de Obra				318,25
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	81,57	56,94
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	98,09	86,12
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,77	169,40
		Sub-Total de Material				312,46
		Custo Direto Total				630,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				630,71
		Preço Unitário Adotado				630,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6025920	19,11	30,63
		Sub-Total de Mão de Obra				30,63
		Custo Direto Total				30,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,63
		Preço Unitário Adotado				30,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2.1	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	26/04/2022		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	19,10	1,49
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	24,16	1,89
		Sub-Total de Mão de Obra				3,38
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93	7,97
		Sub-Total de Material				8,29
		Custo Direto Total				11,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,67
		Preço Unitário Adotado				11,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		KG	26/04/2022		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0975024	19,10	1,86
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0975024	24,16	2,36
		Sub-Total de Mão de Obra				4,22
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	16,13	0,48
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93	7,97
		Sub-Total de Material				8,45
		Custo Direto Total				12,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,67
		Preço Unitário Adotado				12,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	26/04/2022		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	19,10	1,30
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	24,16	1,65
		Sub-Total de Mão de Obra				2,95
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32

Rubrica

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,41	8,52
			Sub-Total de Material				8,84
			Custo Direto Total				11,79
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,79
			Preço Unitário Adotado				11,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2.4		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2683120	19,10	24,22
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2688000	24,16	30,65
		Sub-Total de Mão de Obra				54,87
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	8,25	3,30
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,86	2,08
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	5,90	2,95
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	12,46	12,46
		Sub-Total de Material				20,79
		Custo Direto Total				75,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,66
		Preço Unitário Adotado				75,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2.5		CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVEANTE	H	4,0387856	19,11	77,18
		Sub-Total de Mão de Obra				77,18
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	81,57	75,78
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	98,09	61,50
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,77	304,92
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	98,09	20,50
		Sub-Total de Material				462,70
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,58	17,55
		Sub-Total de Equipamento				17,55
		Custo Direto Total				557,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				557,43
		Preço Unitário Adotado				557,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2.6		LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
1	0112543	SERVEANTE	H	5,6567984	19,11	108,10
		Sub-Total de Mão de Obra				155,26
		Custo Direto Total				155,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,26
		Preço Unitário Adotado				155,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.1		ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERRIS METÁLICOS, CHAL	KG	31/10/2023		
2	0201334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682000	8,56	0,58
2	0204777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852148	7,83	1,45
2	0210966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,8313459	8,90	7,40
2	0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0007988	40,76	0,03
		Sub-Total de Material				9,46
		Serviços Auxiliares				
A	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	0,2219000	26,03	5,78
A	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	0,2219000	10,13	2,25
A	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017568	18,44	0,03
A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0034160	21,79	0,07
A	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063440	25,12	0,16
A	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0014000	336,03	0,47
A	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0012000	171,71	0,21
		Total de Serviços Auxiliares				8,97
		Custo Direto Total				18,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,43
		Preço Unitário Adotado				18,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5.1	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm			M2	26/04/2022		
1	0111530	MONTADOR		H	0,2956000	24,16	7,14
1	0112543	SERVENTE		H	0,2956000	19,11	5,65
		Sub-Total de Mão de Obra					12,79
2	0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA		UN	3,0000000	2,29	6,87
2	0211920	TALA DE AJUSTE		UN	3,0000000	0,34	1,02
2	0218434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm		M2	1,0000000	47,09	47,09
		Sub-Total de Material					54,98
		Custo Direto Total					67,77
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					67,77
		Preço Unitário Adotado					67,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.1.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS			M2	26/04/2022		
1	0112395	PINTOR		H	0,4880000	24,16	11,79
1	0112543	SERVENTE		H	0,3769312	19,11	7,20
		Sub-Total de Mão de Obra					18,99
2	0210154	ACIDO MURIATICO		L	0,0500000	6,77	0,34
2	0212085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO		L	0,2100000	11,38	2,39
		Sub-Total de Material					2,73
		Custo Direto Total					21,72
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					21,72
		Preço Unitário Adotado					21,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.1.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA			M	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,4880000	19,10	9,32
1	0112395	PINTOR		H	0,9760000	24,16	23,58
		Sub-Total de Mão de Obra					32,90
2	0212084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)		L	0,0300000	11,93	0,36
		Sub-Total de Material					0,36
		Custo Direto Total					33,26
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					33,26
		Preço Unitário Adotado					33,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.2.1	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			M2	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3424784	19,10	6,54
1	0112395	PINTOR		H	0,3904000	24,16	9,43
		Sub-Total de Mão de Obra					15,97
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0500000	19,80	0,99
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2500000	0,68	0,17
2	0211488	LQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		L	0,1200000	12,47	1,50
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA		L	0,1700000	21,67	3,68
		Sub-Total de Material					6,34
		Custo Direto Total					22,31
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					22,31
		Preço Unitário Adotado					22,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.3.1	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA			M2	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,1952000	19,10	3,73
1	0112395	PINTOR		H	0,3904000	24,16	9,43
		Sub-Total de Mão de Obra					13,16
2	0211346	LIXA PARA FERRO		N	0,2500000	2,09	0,52
2	0211890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA		L	0,0200000	45,14	0,90
2	0212093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO		L	0,1600000	62,01	9,92
2	0212158	TRINCHA 2"		UN	0,1200000	3,94	0,47
		Sub-Total de Material					11,81
		Custo Direto Total					24,97
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					24,97
		Preço Unitário Adotado					24,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA			M2	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,4880000	19,10	9,32
1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	0,8784000	19,10	16,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0111858 SERRALHEIRO	H	1,4640000	24,16	35,37
	Sub-Total de Mão de Obra				61,47
2	0210098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	9,32	1,40
2	0210100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700000	10,78	0,75
2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1200000	31,11	3,73
2	0211872 SOLDA 50X50	G	0,1500000	143,60	21,54
2	0212036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.	M2	1,0500000	27,92	29,32
2	0212171 TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300000	71,11	194,13
2	0212293 ZARCAO	L	0,1000000	28,12	2,81
	Sub-Total de Material				253,68
	Custo Direto Total				315,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				315,15
	Preço Unitário Adotado				315,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.2	GRADE DE FERRO DE PROTECAO	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	2,8788096	24,16	69,55
1	0112543 SERVENTE	H	2,8788096	19,11	55,01
	Sub-Total de Mão de Obra				124,56
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0080000	81,57	0,65
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	0,94	0,54
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,77	2,19
2	0211222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	106,07	106,07
	Sub-Total de Material				109,45
	Custo Direto Total				234,01
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				234,01
	Preço Unitário Adotado				234,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1068720	19,10	2,04
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1073600	24,15	2,59
	Sub-Total de Mão de Obra				4,63
2	0218229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	2,31	2,36
	Sub-Total de Material				2,36
	Custo Direto Total				6,99
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,99
	Preço Unitário Adotado				6,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.1.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1268800	19,10	2,42
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1273680	24,15	3,08
	Sub-Total de Mão de Obra				5,50
2	0210375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	4,55	4,64
	Sub-Total de Material				4,64
	Custo Direto Total				10,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,14
	Preço Unitário Adotado				10,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5851120	19,10	11,18
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,5856000	24,15	14,14
	Sub-Total de Mão de Obra				25,32
2	0211068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	10,20	11,22
	Sub-Total de Material				11,22
	Custo Direto Total				36,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				36,54
	Preço Unitário Adotado				36,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4880000	19,10	9,32
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,4880000	24,15	11,79
	Sub-Total de Mão de Obra				21,11
2	0211069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000000	9,28	10,21
	Sub-Total de Material				10,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				31,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,32
		Preço Unitário Adotado				31,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.8.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2923120	19,10	5,58
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2928000	24,15	7,07
	Sub-Total de Mão de Obra				12,65
2	0211075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	4,46	4,91
	Sub-Total de Material				4,91
	Custo Direto Total				17,56
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,56
	Preço Unitário Adotado				17,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.8.2.1	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	26/04/2022		
	Serviços Auxiliares				
A	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000000	119,61	95,69
A	C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	12,22	9,53
A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	483,45	12,18
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160000	47,75	10,31
A	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	136,66	16,40
A	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000000	36,14	21,68
	Total de Serviços Auxiliares				165,79
	Custo Direto Total				165,79
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				165,79
	Preço Unitário Adotado				165,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.8.2.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3904000	19,10	7,46
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,3904000	24,15	9,43
	Sub-Total de Mão de Obra				16,89
2	0210428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	10,93	10,93
	Sub-Total de Material				10,93
	Custo Direto Total				27,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,82
	Preço Unitário Adotado				27,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.8.3.1	REFLETOR LED 200W	UN	24/01/2024		
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,6890560	24,15	16,64
1	0112543 SERVENTE	H	0,0292800	19,11	0,56
	Sub-Total de Mão de Obra				17,20
2	020R101691 PARAFUSO METAL 2 1/2" x 12 P/ BUCHA S - 10	UN	2,0000000	0,86	1,72
2	020R113524 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000000	242,52	242,52
	Sub-Total de Material				244,24
	Custo Direto Total				261,44
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				261,44
	Preço Unitário Adotado				261,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.1.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	2,4984624	19,11	47,75
	Sub-Total de Mão de Obra				47,75
	Custo Direto Total				47,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,75
	Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26/04/2022		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112391 PEDREIRO	H	5,2560000	24,16	141,48
1	0112543 SERVENTE	H	8,0373600	19,11	153,59
	Sub-Total de Mão de Obra				295,07
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	81,57	29,76
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,77	84,32
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	110,53	121,58
	Sub-Total de Material				235,66
	Custo Direto Total				530,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				530,73
	Preço Unitário Adotado				530,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	8,2960000	24,16	200,43
1	0112543 SERVENTE	H	8,5473200	19,11	163,34
	Sub-Total de Mão de Obra				363,77
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,2100000	116,71	24,51
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	0,94	29,09
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,77	23,83
2	0212081 TUIJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,52	122,20
	Sub-Total de Material				199,63
	Custo Direto Total				563,40
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				563,40
	Preço Unitário Adotado				563,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.4	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	1,6026896	19,11	30,63
	Sub-Total de Mão de Obra				30,63
2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	68,32	75,15
	Sub-Total de Material				75,15
	Custo Direto Total				105,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				105,78
	Preço Unitário Adotado				105,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.1.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	2,4984624	19,11	47,75
	Sub-Total de Mão de Obra				47,75
	Custo Direto Total				47,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,75
	Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
1	0112543 SERVENTE	H	14,1859648	19,11	271,09
	Sub-Total de Mão de Obra				318,25
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,6980000	81,57	56,94
2	0210280 BRITA	M3	0,8780000	98,09	86,12
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,77	169,40
	Sub-Total de Material				312,46
	Custo Direto Total				630,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				630,71
	Preço Unitário Adotado				630,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.2.1	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26/04/2022		
1	0210040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	19,10	1,49
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	24,16	1,89
	Sub-Total de Mão de Obra				3,38
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32
2	0210163 ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93	7,97
	Sub-Total de Material				8,29
	Custo Direto Total				11,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,67
	Preço Unitário Adotado				11,67

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		KG	26/04/2022		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0975024	19,10	1,86
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0975024	24,16	2,36
		Sub-Total de Mão de Obra				4,22
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	16,13	0,48
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93	7,97
		Sub-Total de Material				8,45
		Custo Direto Total				12,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,67
		Preço Unitário Adotado				12,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	26/04/2022		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	19,10	1,30
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	24,16	1,65
		Sub-Total de Mão de Obra				2,95
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,41	8,52
		Sub-Total de Material				8,84
		Custo Direto Total				11,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,79
		Preço Unitário Adotado				11,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		M2	26/04/2022		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3171120	19,10	25,16
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3175024	24,16	31,83
		Sub-Total de Mão de Obra				56,99
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	67,97	17,67
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	15,70	18,84
	2 0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,86	3,47
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	5,90	9,03
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	12,46	14,58
		Sub-Total de Material				63,59
		Custo Direto Total				120,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				120,58
		Preço Unitário Adotado				120,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.5	CONCRETO F/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	4,0387856	19,11	77,18
		Sub-Total de Mão de Obra				77,18
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	81,57	75,78
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	98,09	61,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,77	304,92
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	98,09	20,50
		Sub-Total de Material				462,70
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,58	17,55
		Sub-Total de Equipamento				17,55
		Custo Direto Total				557,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				557,43
		Preço Unitário Adotado				557,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.6	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6567984	19,11	108,10
		Sub-Total de Mão de Obra				155,26
		Custo Direto Total				155,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,26
		Preço Unitário Adotado				155,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | Rubrica
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
6.2.3.1	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	26/04/2022		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	19,10
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	24,16
			Sub-Total de Mão de Obra			3,28
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13
	2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93
			Sub-Total de Material			8,29
			Custo Direto Total			11,67
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			11,67
			Preço Unitário Adotado			11,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	26/04/2022		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	19,10
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	24,16
			Sub-Total de Mão de Obra			2,95
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13
	2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,41
			Sub-Total de Material			8,84
			Custo Direto Total			11,79
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			11,79
			Preço Unitário Adotado			11,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		M2	26/04/2022		
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3171120	19,10
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,3175024	24,16
			Sub-Total de Mão de Obra			56,99
	2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	67,97
	2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	15,70
	2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,86
	2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	5,90
	2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	12,46
			Sub-Total de Material			63,59
			Custo Direto Total			120,58
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			120,58
			Preço Unitário Adotado			120,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	26/04/2022		
	1	0112543	SERVENTE	H	4,0387856	19,11
			Sub-Total de Mão de Obra			77,18
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	81,57
	2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	98,09
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,77
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	98,09
			Sub-Total de Material			462,70
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,58
			Sub-Total de Equipamento			17,55
			Custo Direto Total			557,43
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			557,43
			Preço Unitário Adotado			557,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3.5	LANCAMENTO E APLICAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	26/04/2022		
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,9520000	24,16
	1	0112543	SERVENTE	H	5,6567984	19,11
			Sub-Total de Mão de Obra			155,26
			Custo Direto Total			155,26
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			155,26
			Preço Unitário Adotado			155,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4.1	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		KG	26/04/2022		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0975024	19,10
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0975024	24,16
			Sub-Total de Mão de Obra			4,22
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	16,13

Rubrica

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93	7,97
		Sub-Total de Material				8,45
		Custo Direto Total				12,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,67
		Preço Unitário Adotado				12,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	26/04/2022		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	19,10	1,30
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0683200	24,16	1,65
		Sub-Total de Mão de Obra				2,95
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1500000	7,41	8,52
		Sub-Total de Material				8,84
		Custo Direto Total				11,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,79
		Preço Unitário Adotado				11,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		M2	26/04/2022		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3171120	19,10	25,16
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,3175024	24,16	31,83
		Sub-Total de Mão de Obra				56,99
	2	0210526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	67,97	17,67
	2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	15,70	18,84
	2	0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,86	3,47
	2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	5,90	9,03
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	12,46	14,58
		Sub-Total de Material				63,59
		Custo Direto Total				120,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				120,58
		Preço Unitário Adotado				120,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	26/04/2022		
	1	0112543 SERVENTE	H	4,0387856	19,11	77,18
		Sub-Total de Mão de Obra				77,18
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,9290000	81,57	75,78
	2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	98,09	61,50
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,77	304,92
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	98,09	20,50
		Sub-Total de Material				462,70
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 5BOL (CHP)	H	0,7140000	24,58	17,55
		Sub-Total de Equipamento				17,55
		Custo Direto Total				557,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				557,43
		Preço Unitário Adotado				557,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.4.5	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
	1	0112543 SERVENTE	H	5,6567984	19,11	108,10
		Sub-Total de Mão de Obra				155,26
		Custo Direto Total				155,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,26
		Preço Unitário Adotado				155,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.1	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:		M2	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,9400832	24,16	22,71
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0931200	19,11	20,89
		Sub-Total de Mão de Obra				43,60
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0150000	81,57	1,22
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,94	2,05
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,77	1,68
	2	0212081 TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,52	13,00
		Sub-Total de Material				17,95
		Custo Direto Total				61,55

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Rubrica

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				61,55
	Preço Unitário Adotado				61,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0976000	24,16	2,36
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1312720	19,11	2,51
		Sub-Total de Mão de Obra				4,87
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	81,57	0,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,77	1,87
		Sub-Total de Material				2,37
		Custo Direto Total				7,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,24
		Preço Unitário Adotado				7,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5770112	24,16	13,94
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5770112	19,11	11,03
		Sub-Total de Mão de Obra				24,97
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	1.020,12	25,50
		Total de Serviços Auxiliares				25,50
		Custo Direto Total				50,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,47
		Preço Unitário Adotado				50,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3904000	24,16	9,43
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9922992	19,11	18,96
		Sub-Total de Mão de Obra				28,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	81,57	2,71
	2 0210280	BRITA	M3	0,0440000	98,09	4,32
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,77	8,47
		Sub-Total de Material				15,50
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	24,58	0,88
		Sub-Total de Equipamento				0,88
		Custo Direto Total				44,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,77
		Preço Unitário Adotado				44,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9760000	24,16	23,58
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0617904	19,11	20,29
		Sub-Total de Mão de Obra				43,87
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	81,57	1,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,77	4,22
		Sub-Total de Material				5,70
		Custo Direto Total				49,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,57
		Preço Unitário Adotado				49,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.1	CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOX		M	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5273328	24,16	12,74
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5273328	19,11	10,08
		Sub-Total de Mão de Obra				22,82
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0030000	81,57	0,24
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500000	0,77	0,58
	2 0211646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000000	155,25	170,78
		Sub-Total de Material				171,60
		Custo Direto Total				194,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				194,42
		Preço Unitário Adotado				194,42

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Rubrica

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.6.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	26/04/2022		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2688000	24,16
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2688000	24,16
		Sub-Total de Mão de Obra			61,30
2	0210876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	54,36
2	0211950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000000	72,28
2	0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000000	71,11
2	0216234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	115,39
		Sub-Total de Material			292,40
		Custo Direto Total			353,70
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			353,70
		Preço Unitário Adotado			353,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.7.1	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3424784	19,10
1	0112395	PINTOR	H	0,3904000	24,16
		Sub-Total de Mão de Obra			15,97
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	19,80
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,68
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	12,47
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	21,67
		Sub-Total de Material			6,34
		Custo Direto Total			22,31
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			22,31
		Preço Unitário Adotado			22,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACAO MECANI	M2	26/04/2022		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1534272	24,16
1	0112543	SERVENTE	H	0,1534272	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			6,64
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	81,57
2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	75,28
2	0219512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000000	0,85
		Sub-Total de Material			48,47
3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	31,60
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	47,91
		Sub-Total de Equipamento			2,59
		Custo Direto Total			57,70
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			57,70
		Preço Unitário Adotado			57,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	26/04/2022		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1534272	24,16
1	0112543	SERVENTE	H	0,1534272	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			6,64
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	81,57
2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	75,28
2	0219513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,69
		Sub-Total de Material			40,31
3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	31,60
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	47,91
		Sub-Total de Equipamento			2,59
		Custo Direto Total			49,54
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			49,54
		Preço Unitário Adotado			49,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	26/04/2022		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,3334016	24,16
1	0112543	SERVENTE	H	0,3334016	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			14,42
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	81,57
2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0109000	75,28
2	0219396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,0030000	59,20
		Sub-Total de Material			64,83

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,1696000	31,60	5,36
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0069000	47,91	0,33
		Sub-Total de Equipamento				5,69
		Custo Direto Total				84,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,94
		Preço Unitário Adotado				84,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2928000	24,16
1	0112543	SERVEnte	H	0,3767360	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			14,27
		Serviços Auxiliares			
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	5,15
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0200000	47,75
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030000	89,06
A	C3251	CONFECçAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	42,85
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007000	443,16
		Total de Serviços Auxiliares			45,68
		Custo Direto Total			59,95
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			59,95
		Preço Unitário Adotado			59,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00) - M		M	24/01/2024	
2	0210971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	15,48
		Sub-Total de Material			15,48
		Serviços Auxiliares			
A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0000000	716,05
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1268800	24,45
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1952976	19,29
		Total de Serviços Auxiliares			6,87
		Custo Direto Total			22,35
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			22,35
		Preço Unitário Adotado			22,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.3.1	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA		M2	26/04/2022	
1	0112543	SERVEnte	H	0,1674816	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			3,20
2	0212521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	7,11
2	0212541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5800000	15,61
		Sub-Total de Material			12,96
3	0310583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133000	48,77
3	0310638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156000	108,05
3	0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089000	119,96
3	0310752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067000	215,22
		Sub-Total de Equipamento			4,85
		Custo Direto Total			21,01
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			21,01
		Preço Unitário Adotado			21,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3904000	24,16
1	0112543	SERVEnte	H	0,9922992	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			28,39
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	81,57
2	0210280	BRITA	M3	0,0440000	98,09
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,77
		Sub-Total de Material			15,50
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	24,58
		Sub-Total de Equipamento			0,88
		Custo Direto Total			44,77
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			44,77
		Preço Unitário Adotado			44,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2	PISO PODOCATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	26/04/2022		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	1,5197296	24,16	36,72
	1	0112543 SERVENTE	H	1,2200000	19,11	23,31
		Sub-Total de Mão de Obra				60,03
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0182000	81,57	1,48
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	0,94	2,57
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,77	2,16
	2	0218623 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	65,76	72,34
		Sub-Total de Material				78,55
		Custo Direto Total				138,58
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				138,58
		Preço Unitário Adotado				138,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	26/04/2022		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,4984624	19,11	47,75
		Sub-Total de Mão de Obra				47,75
		Custo Direto Total				47,75
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				47,75
		Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	5,8560000	24,16	141,48
	1	0112543 SERVENTE	H	8,0373600	19,11	153,59
		Sub-Total de Mão de Obra				295,07
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	81,57	29,76
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,77	84,32
	2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	110,53	121,58
		Sub-Total de Material				235,66
		Custo Direto Total				530,73
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				530,73
		Preço Unitário Adotado				530,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	8,2960000	24,16	200,43
	1	0112543 SERVENTE	H	8,5473200	19,11	163,34
		Sub-Total de Mão de Obra				363,77
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,2100000	116,71	24,51
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	0,94	29,09
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,77	23,83
	2	0212081 TUBULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,52	122,20
		Sub-Total de Material				199,63
		Custo Direto Total				563,40
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				563,40
		Preço Unitário Adotado				563,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	26/04/2022		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,6026896	19,11	30,63
		Sub-Total de Mão de Obra				30,63
	2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	68,32	75,15
		Sub-Total de Material				75,15
		Custo Direto Total				105,78
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				105,78
		Preço Unitário Adotado				105,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE		M2	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0976000	24,16	2,36
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1312720	19,11	2,51
		Sub-Total de Mão de Obra				4,87
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	81,57	0,50
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,77	1,87
		Sub-Total de Material				2,37

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE BAIKO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO			
		Custo Direto Total	7,24
		Taxa de BDI %	0,0000000
		Total da Composição	7,24
		Preço Unitário Adotado	7,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5770112	24,16	13,94
	1 0112543	SERVEnte	H	0,5770112	19,11	11,03
		Sub-Total de Mão de Obra				24,97
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	1.020,12	25,50
		Total de Serviços Auxiliares				25,50
		Custo Direto Total				50,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,47
		Preço Unitário Adotado				50,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3904000	24,16	9,43
	1 0112543	SERVEnte	H	0,9922992	19,11	18,96
		Sub-Total de Mão de Obra				28,39
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	81,57	2,71
	2 0210280	BRITA	M3	0,0440000	98,09	4,32
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,77	8,47
		Sub-Total de Material				15,50
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	24,58	0,88
		Sub-Total de Equipamento				0,88
		Custo Direto Total				44,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,77
		Preço Unitário Adotado				44,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.2		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	26/04/2022		
	1 0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4880000	24,16	11,79
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1053200	24,16	26,70
	1 0112543	SERVEnte	H	1,1055152	19,11	21,13
		Sub-Total de Mão de Obra				59,62
	2 0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,47	9,87
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	116,71	3,50
	2 0210508	CERA	KG	0,1000000	19,52	1,95
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,77	20,47
	2 0211101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	44,03	4,40
	2 0211102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	44,80	2,24
	2 021316	JUNTA PLASTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,60	4,00
		Sub-Total de Material				46,43
	3 0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	1,37	1,10
		Sub-Total de Equipamento				1,10
		Custo Direto Total				107,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,15
		Preço Unitário Adotado				107,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.1		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26/04/2022		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3424784	19,10	6,54
	1 0112395	PINTOR	H	0,3904000	24,16	9,43
		Sub-Total de Mão de Obra				15,97
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	19,80	0,99
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,68	0,17
	2 0211488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	12,47	1,50
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	21,67	3,68
		Sub-Total de Material				6,34
		Custo Direto Total				22,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,31
		Preço Unitário Adotado				22,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1		CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOX	M	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5273328	24,16	12,74

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1	0112543	SERVENTE	H	0,5273328	19,11	10,08
		Sub-Total de Mão de Obra				22,82
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0030000	81,57	0,24
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500000	0,77	0,58
2	0211646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,1000000	155,25	170,78
		Sub-Total de Material				171,60
		Custo Direto Total				194,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				194,42
		Preço Unitário Adotado				194,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
9.5.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	M	26/04/2022			
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2688000	24,16	30,65
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2688000	24,16	30,65
		Sub-Total de Mão de Obra				61,30
2	0210876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	54,36	10,87
2	0211950	TE ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000000	72,28	43,37
2	0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000000	71,11	192,00
2	0216234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	115,39	46,16
		Sub-Total de Material				292,40
		Custo Direto Total				353,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				353,70
		Preço Unitário Adotado				353,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
10.1.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	26/04/2022			
1	0112543	SERVENTE	H	2,4984624	19,11	47,75
		Sub-Total de Mão de Obra				47,75
		Custo Direto Total				47,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,75
		Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
10.1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/04/2022			
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
1	0112543	SERVENTE	H	14,2846384	19,11	272,98
		Sub-Total de Mão de Obra				320,14
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	81,57	52,71
2	0210280	BRITA	M3	0,5852000	98,09	57,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,77	150,92
2	0211600	PEDRA DE MAD (RACHAO)	M3	0,4000000	110,53	44,21
		Sub-Total de Material				305,24
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	24,58	12,29
		Sub-Total de Equipamento				12,29
		Custo Direto Total				637,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				637,67
		Preço Unitário Adotado				637,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
10.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/04/2022			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3904000	24,16	9,43
1	0112543	SERVENTE	H	0,9922992	19,11	18,96
		Sub-Total de Mão de Obra				28,39
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	81,57	2,71
2	0210280	BRITA	M3	0,0440000	98,09	4,32
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,77	8,47
		Sub-Total de Material				15,50
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	24,58	0,88
		Sub-Total de Equipamento				0,88
		Custo Direto Total				44,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,77
		Preço Unitário Adotado				44,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
10.1.4	REATERRO APLIADO	M3	26/04/2022			
1	0112543	SERVENTE	H	2,3570400	19,11	45,04
1	0116815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0976000	29,13	2,84
		Sub-Total de Mão de Obra				47,88

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
					47,88
		Custo Direto Total			47,88
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			47,88
		Preço Unitário Adotado			47,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1	VIGA DE MADEIRA MACICA 10" x 4"		M	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,4639024	19,10	27,96
1	0110498	CARPINEIRO	H	1,4639024	24,16	35,37
		Sub-Total de Mão de Obra				63,33
2	0211731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000000	14,28	4,28
2	0216792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000000	90,98	90,98
		Sub-Total de Material				95,26
		Custo Direto Total				158,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				158,59
		Preço Unitário Adotado				158,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.2	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" x 3"		M	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,7315120	19,10	13,97
1	0110498	CARPINEIRO	H	0,7320000	24,16	17,69
		Sub-Total de Mão de Obra				31,66
2	0211731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000000	14,28	4,28
2	0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000000	33,71	33,71
		Sub-Total de Material				37,99
		Custo Direto Total				69,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,65
		Preço Unitário Adotado				69,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.3	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm		M	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2848944	24,16	6,88
1	0112543	SERVENTE	H	0,2848944	19,11	5,44
		Sub-Total de Mão de Obra				12,32
2	0216617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000000	107,58	107,58
		Sub-Total de Material				107,58
		Serviços Auxiliares				
A	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800000	54,65	4,37
		Total de Serviços Auxiliares				4,37
		Custo Direto Total				124,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				124,27
		Preço Unitário Adotado				124,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.1	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2932880	19,10	5,60
1	0112395	PINTOR	H	0,3904000	24,16	9,43
		Sub-Total de Mão de Obra				15,03
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	19,80	0,99
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,68	0,68
2	0212250	VERNIZ SINTETICO	L	0,2700000	32,30	8,72
		Sub-Total de Material				10,39
		Custo Direto Total				25,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,42
		Preço Unitário Adotado				25,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO		UN	26/04/2022		
2	0210142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000000	101,08	101,08
		Sub-Total de Material				101,08
		Custo Direto Total				101,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,08
		Preço Unitário Adotado				101,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
11.2	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	26/04/2022			
1	011277 JARDINEIRO	H	0,1952000	20,86	4,07	
1	0112543 SERVENTE	H	0,0180560	19,11	0,35	
	Sub-Total de Mão de Obra				4,42	
2	021225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300000	7,99	2,64	
2	0212077 TERRA VEGETAL	M3	0,0560000	133,41	7,47	
2	0212294 AGUA	M3	0,0450000	5,83	0,26	
	Sub-Total de Material				10,37	
	Custo Direto Total				14,79	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				14,79	
	Preço Unitário Adotado				14,79	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
12.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	M	26/04/2022			
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1068720	19,10	2,04	
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1073600	24,15	2,59	
	Sub-Total de Mão de Obra				4,63	
2	0218229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	2,31	2,36	
	Sub-Total de Material				2,36	
	Custo Direto Total				6,99	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				6,99	
	Preço Unitário Adotado				6,99	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
12.1.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	26/04/2022			
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1366400	19,10	2,61	
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1366400	24,15	3,30	
	Sub-Total de Mão de Obra				5,91	
2	0210366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	7,28	7,43	
	Sub-Total de Material				7,43	
	Custo Direto Total				13,34	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				13,34	
	Preço Unitário Adotado				13,34	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
12.1.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	26/04/2022			
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1268800	19,10	2,42	
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1273680	24,15	3,08	
	Sub-Total de Mão de Obra				5,50	
2	0210375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	4,55	4,64	
	Sub-Total de Material				4,64	
	Custo Direto Total				10,14	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				10,14	
	Preço Unitário Adotado				10,14	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
12.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26/04/2022			
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4392000	19,10	8,39	
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,4392000	24,15	10,61	
	Sub-Total de Mão de Obra				19,00	
2	0211070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	6,97	7,67	
	Sub-Total de Material				7,67	
	Custo Direto Total				26,67	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				26,67	
	Preço Unitário Adotado				26,67	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
12.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26/04/2022			
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5851120	19,10	11,18	
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,5856000	24,15	14,14	
	Sub-Total de Mão de Obra				25,32	
2	0211068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	10,20	11,22	
	Sub-Total de Material				11,22	
	Custo Direto Total				36,54	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				36,54	
	Preço Unitário Adotado				36,54	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.6		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4880000	19,10	9,32
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4880000	24,15	11,79
		Sub-Total de Mão de Obra				21,11
	2 0211069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000000	9,28	10,21
		Sub-Total de Material				10,21
		Custo Direto Total				31,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,32
		Preço Unitário Adotado				31,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.7		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2923120	19,10	5,58
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2928000	24,15	7,07
		Sub-Total de Mão de Obra				12,65
	2 0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000000	3,58	3,94
		Sub-Total de Material				3,94
		Custo Direto Total				16,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,59
		Preço Unitário Adotado				16,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.8		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6827120	19,10	13,04
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,6832000	24,15	16,50
		Sub-Total de Mão de Obra				29,54
	2 0211073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000000	16,67	18,34
		Sub-Total de Material				18,34
		Custo Direto Total				47,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,88
		Preço Unitário Adotado				47,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.9		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2923120	19,10	5,58
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2928000	24,15	7,07
		Sub-Total de Mão de Obra				12,65
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	4,46	4,91
		Sub-Total de Material				4,91
		Custo Direto Total				17,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,56
		Preço Unitário Adotado				17,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.1		CADIA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	31/10/2023		
	2 0201871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,14	4,14
		Sub-Total de Material				4,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161840	19,93	4,31
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2166720	24,72	5,36
		Total de Serviços Auxiliares				9,67
		Custo Direto Total				13,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,81
		Preço Unitário Adotado				13,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.2		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	26/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000000	119,61	95,69
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	12,22	9,53
	A C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	483,45	12,18
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,2160000	47,75	10,31

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	136,66	16,40
A	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000000	36,14	21,68
		Total de Serviços Auxiliares				165,79
		Custo Direto Total				165,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				165,79
		Preço Unitário Adotado				165,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
12.2.3		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	26/04/2022		
1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2923120	19,10	5,58
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2928000	24,15	7,07
		Sub-Total de Mão de Obra				12,65
2	0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	10,82	10,82
		Sub-Total de Material				10,82
		Custo Direto Total				23,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,47
		Preço Unitário Adotado				23,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
12.2.4		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	26/04/2022		
1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2923120	19,10	5,58
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2928000	24,15	7,07
		Sub-Total de Mão de Obra				12,65
2	0210987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000000	18,15	18,15
		Sub-Total de Material				18,15
		Custo Direto Total				30,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,80
		Preço Unitário Adotado				30,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
12.2.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80 KA	UN	24/01/2024		
2	0239472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	157,21	157,21
		Sub-Total de Material				157,21
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2883200	19,93	25,68
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2883200	24,72	31,85
		Total de Serviços Auxiliares				57,53
		Custo Direto Total				214,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				214,74
		Preço Unitário Adotado				214,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
12.2.6		QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	26/04/2022		
1	010042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9760000	19,10	18,64
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,9760000	24,15	23,57
		Sub-Total de Mão de Obra				42,21
2	0216129	QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	61,50	61,50
		Sub-Total de Material				61,50
		Custo Direto Total				103,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,71
		Preço Unitário Adotado				103,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
12.2.7		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 5	UN	31/10/2023		
2	0201062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	216,63	216,63
2	0201094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	17,15	17,15
2	0203398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,78	5,78
2	0204346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	13,59	40,77
2	0211267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	1,52	3,04
2	0211864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	28,81	28,81
2	0214153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	52,02	3,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
2	0234643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	45,83	45,83	
2	0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	4,48	0,75	
2	0239997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,40	0,80	
		Sub-Total de Material				362,68	
		Serviços Auxiliares					
A	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	448,21	448,21	
A	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194000	701,27	13,60	
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3155408	19,93	6,29	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8094160	24,72	69,45	
A	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	16,05	97,10	
A	91885	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,16	11,16	
A	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,35	18,35	
A	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	20,29	20,29	
A	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	14,43	320,35	
A	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	85,27	85,27	
A	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	52,26	101,91	
A	96986	HASTE DE ATERRAMENTO. DIÂMETRO 3/4". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	130,94	130,94	
		Total de Serviços Auxiliares				1.322,92	
		Custo Direto Total				1.685,60	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				1.685,60	
		Preço Unitário Adotado				1.685,60	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9280000	19,10	55,92
1	0112312 ELETRICISTA	H	2,9280000	24,15	70,71
	Sub-Total de Mão de Obra				126,63
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	40,33	40,33
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	39,67	39,67
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	32,79	32,79
2	0211756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	133,56	133,56
	Sub-Total de Material				246,35
	Custo Direto Total				372,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				372,98
	Preço Unitário Adotado				372,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	26/04/2022		
1	012543 SERVENTE	H	2,4510288	19,11	46,84
	Sub-Total de Mão de Obra				46,84
2	0219515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	996,47	996,47
	Sub-Total de Material				996,47
3	0310705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	165,69	215,40
	Sub-Total de Equipamento				215,40
	Serviços Auxiliares				
A	C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800000	490,59	186,42
A	C1604 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3800000	155,26	59,00
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5300000	47,75	25,31
	Total de Serviços Auxiliares				270,73
	Custo Direto Total				1.529,44
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.529,44
	Preço Unitário Adotado				1.529,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.3.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31/10/2023		
2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,65	0,05
2	0242247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 138 W ATÉ 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	523,07	523,07
	Sub-Total de Material				523,12
	Serviços Auxiliares				
A	5928 GUINDAU TO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP. DIURNO. AF	CHP	0,2388000	283,16	67,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2318000	19,93	4,62
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2322880	24,72	5,74
	Total de Serviços Auxiliares				77,98
	Custo Direto Total				601,10
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				601,10
	Preço Unitário Adotado				601,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.3.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/02/2023	UN	31/10/2023		
2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,65	0,05
2 0242249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 240 W ATE 350 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	1.006,55	1.006,55
	Sub-Total de Material				1.006,60
	Serviços Auxiliares				
A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,2388000	283,16	67,62
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2318000	19,93	4,62
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2322880	24,72	5,74
	Total de Serviços Auxiliares				77,98
	Custo Direto Total				1.084,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.084,58
	Preço Unitário Adotado				1.084,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.3.4	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W	UN	24/01/2024		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7808000	19,10	14,91
1 0112312	ELETRICISTA	H	0,7808000	24,15	18,86
	Sub-Total de Mão de Obra				33,77
2 0238193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	5,30	5,30
2 021380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000000	15,25	15,25
	Sub-Total de Material				20,55
	Custo Direto Total				54,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				54,32
	Preço Unitário Adotado				54,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.3.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W	UN	24/01/2024		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7808000	19,10	14,91
1 0112312	ELETRICISTA	H	0,7808000	24,15	18,86
	Sub-Total de Mão de Obra				33,77
2 0238194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	6,10	6,10
2 021380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000000	15,25	15,25
	Sub-Total de Material				21,35
	Custo Direto Total				55,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				55,12
	Preço Unitário Adotado				55,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1	LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM	UN	24/01/2024		
	Serviços Auxiliares				
A 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0600000	252,57	15,15
A 92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,1600000	93,67	389,67
A 94966	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0600000	534,91	32,09
A S12309	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	M2	2,0700000	45,09	93,34
	Total de Serviços Auxiliares				530,25
	Custo Direto Total				530,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				530,25
	Preço Unitário Adotado				530,25


Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,58 M	UN	24/01/2024		
	Serviços Auxiliares				
A C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0,5300000	1.153,16	611,17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Total de Serviços Auxiliares				611,17
		Custo Direto Total				611,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				611,17
		Preço Unitário Adotado				611,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunso/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	26/04/2022		
	1 0112543		SERVENTE	H	0,0704672	19,11	1,35
			Sub-Total de Mão de Obra				1,35
			Custo Direto Total				1,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1,35
			Preço Unitário Adotado				1,35

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA


 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CPF: 961.824.903-49
 CREA/CE Nº 40923D
 ENG.CIVIL





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 2612.02/2023-SME/TP
BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	31/10/2023		
	1	0112543 SERVENTE	H	28,6084144	19,11	546,71
		Sub-Total de Mão de Obra				546,71
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	81,57	99,19
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,77	374,22
		Sub-Total de Material				473,41
		Custo Direto Total				1.020,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.020,12
		Preço Unitário Adotado				1.020,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5		M3	31/10/2023		
	1	0112543 SERVENTE	H	29,4010240	19,11	561,85
		Sub-Total de Mão de Obra				561,85
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	81,57	99,19
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,77	224,84
		Sub-Total de Material				324,03
		Custo Direto Total				885,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				885,88
		Preço Unitário Adotado				885,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/10/2023		
	1	0100247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	12,11	12,11
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1	0143484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				19,46
		Serviços Auxiliares				
	A	95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				0,47
		Custo Direto Total				19,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,93
		Preço Unitário Adotado				19,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/10/2023		
	1	0100247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	12,11	0,47
		Sub-Total de Mão de Obra				0,47
		Custo Direto Total				0,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,47
		Preço Unitário Adotado				0,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/10/2023		
	1	0102436 ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,72	16,72
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1	0143484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				24,07
		Serviços Auxiliares				
	A	95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65
		Total de Serviços Auxiliares				0,65
		Custo Direto Total				24,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,72
		Preço Unitário Adotado				24,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023	
	1 0102436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	16,72
		Sub-Total de Mão de Obra			0,65
		Custo Direto Total			0,65
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,65
		Preço Unitário Adotado			0,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023	
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	12,11
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra			18,79
		Serviços Auxiliares			
A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23
		Total de Serviços Auxiliares			0,23
		Custo Direto Total			19,02
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			19,02
		Preço Unitário Adotado			19,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023	
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0188700	12,11
		Sub-Total de Mão de Obra			0,23
		Custo Direto Total			0,23
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,23
		Preço Unitário Adotado			0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023	
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	16,72
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra			23,40
		Serviços Auxiliares			
A	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32
		Total de Serviços Auxiliares			0,32
		Custo Direto Total			23,72
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			23,72
		Preço Unitário Adotado			23,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023	
	1 0102696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0188700	16,72
		Sub-Total de Mão de Obra			0,32
		Custo Direto Total			0,32
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,32
		Preço Unitário Adotado			0,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023	
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
	1 0140331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1,0000000	15,42
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01
	1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82

		Sub-Total de Mão de Obra				21,60
		Serviços Auxiliares				
A	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				21,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,84
		Preço Unitário Adotado				21,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1	0140331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,0154900	15,42	0,24
	Sub-Total de Mão de Obra				0,24
	Custo Direto Total				0,24
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,24
	Preço Unitário Adotado				0,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1	0106111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	11,84	11,84
1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
1	0143491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
	Sub-Total de Mão de Obra				19,03
	Serviços Auxiliares				
A	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
	Total de Serviços Auxiliares				0,26
	Custo Direto Total				19,29
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,29
	Preço Unitário Adotado				19,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1	0106111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0222500	11,84	0,26
	Sub-Total de Mão de Obra				0,26
	Custo Direto Total				0,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,26
	Preço Unitário Adotado				0,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M3	31/10/2023		
2	0200123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	8,05	156,49
2	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	81,57	88,10
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,77	374,22
	Sub-Total de Material				618,81
	Serviços Auxiliares				
A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5533520	21,73	142,40
A	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	1,88	1,64
A	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,35	1,01
	Total de Serviços Auxiliares				145,05
	Custo Direto Total				763,86
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				763,86
	Preço Unitário Adotado				763,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0137666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,42	15,42
1	0143464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
	Sub-Total de Mão de Obra				21,60
	Serviços Auxiliares				

A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				21,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,73
		Preço Unitário Adotado				21,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	31/10/2023		
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0087200	15,42	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	CHP	31/10/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 05/2023	H	1,0000000	0,28	0,28
	A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07
	A 88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	1,0000000	0,33	0,33
	A 88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	1,0000000	1,20	1,20
		Total de Serviços Auxiliares				1,88
		Custo Direto Total				1,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,88
		Preço Unitário Adotado				1,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	H	31/10/2023		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	4.684,80	0,28
		Sub-Total de Equipamento				0,28
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	H	31/10/2023		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	4.684,80	0,07
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				0,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,07
		Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	H	31/10/2023		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.684,80	0,33
		Sub-Total de Equipamento				0,33
		Custo Direto Total				0,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,33
		Preço Unitário Adotado				0,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	H	31/10/2023		
	2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	1,2512000	0,96	1,20
		Sub-Total de Material				1,20
		Custo Direto Total				1,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,20
		Preço Unitário Adotado				1,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHI		31/10/2023	
	Serviços Auxiliares				
A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,28	0,28
A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,07	0,07
	Total de Serviços Auxiliares				0,35
	Custo Direto Total				0,35
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,35
	Preço Unitário Adotado				0,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2		31/10/2023	
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995520	24,45	2,43
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1434720	19,29	2,77
A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	30,88	0,11
A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	23,89	0,09
	Total de Serviços Auxiliares				5,40
	Custo Direto Total				5,40
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,40
	Preço Unitário Adotado				5,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		31/10/2023	
1 0104750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	16,72	16,72
1 0137370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
	Sub-Total de Mão de Obra				24,08
	Serviços Auxiliares				
A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37
	Total de Serviços Auxiliares				0,37
	Custo Direto Total				24,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,45
	Preço Unitário Adotado				24,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		31/10/2023	
1 0104750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222500	16,72	0,37
	Sub-Total de Mão de Obra				0,37
	Custo Direto Total				0,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,37
	Preço Unitário Adotado				0,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	CHP		31/10/2023	
	Serviços Auxiliares				
A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	23,57	23,00
A 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
A 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
A 91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,88	0,88
A 91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	5,91	5,91
	Total de Serviços Auxiliares				30,68
	Custo Direto Total				30,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				30,68
	Preço Unitário Adotado				30,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		31/10/2023	
1 0104230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,0000000	17,18	17,18
1 0137370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07

1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		Sub-Total de Mão de Obra				23,57
		Serviços Auxiliares				
A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
		Total de Serviços Auxiliares				0,21
		Custo Direto Total				23,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,57
		Preço Unitário Adotado				23,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1	0104230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,0121100	17,18	0,21
	Sub-Total de Mão de Obra				0,21
	Custo Direto Total				0,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,21
	Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRES	H	31/10/2023		
3	0313458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	13.205,89	0,70
	Sub-Total de Equipamento				0,70
	Custo Direto Total				0,70
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,70
	Preço Unitário Adotado				0,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS	H	31/10/2023		
3	0313458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	13.205,89	0,19
	Sub-Total de Equipamento				0,19
	Custo Direto Total				0,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,19
	Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANU	H	31/10/2023		
3	0313458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	13.205,89	0,88
	Sub-Total de Equipamento				0,88
	Custo Direto Total				0,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,88
	Preço Unitário Adotado				0,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATEI	H	31/10/2023		
2	0204222 GASOLINA COMUM	L	1,0300000	5,74	5,91
	Sub-Total de Material				5,91
	Custo Direto Total				5,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,91
	Preço Unitário Adotado				5,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CNI DI	CH	31/10/2023		
	Serviços Auxiliares				
A	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	23,57	23,00
A	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,70	0,70
A	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	H	1,0000000	0,19	0,19
	Total de Serviços Auxiliares				23,89
	Custo Direto Total				23,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				23,89
	Preço Unitário Adotado				23,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. C	CHP	31/10/2023		
	Serviços Auxiliares				
A 53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	52,54	52,54
A 5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	29,74	29,74
A 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	23,91	23,34
A 88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	23,80	23,80
A 88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	6,29	6,29
	Total de Serviços Auxiliares				135,71
	Custo Direto Total				135,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				135,71
	Preço Unitário Adotado				135,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. C	CH	31/10/2023		
2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,5300000	6,16	52,54
	Sub-Total de Material				52,54
	Custo Direto Total				52,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				52,54
	Preço Unitário Adotado				52,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. C	CH	31/10/2023		
3 0336531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	0,0000700	424.917,04	29,74
	Sub-Total de Equipamento				29,74
	Custo Direto Total				29,74
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				29,74
	Preço Unitário Adotado				29,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1 0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,0000000	17,52	17,52
1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
	Sub-Total de Mão de Obra				23,70
	Serviços Auxiliares				
A 95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
	Total de Serviços Auxiliares				0,21
	Custo Direto Total				23,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				23,91
	Preço Unitário Adotado				23,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1 0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,0121100	17,52	0,21
	Sub-Total de Mão de Obra				0,21
	Custo Direto Total				0,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				0,21
	Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insumo/Aux.	Descrição				
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. C	CH	31/10/2023		
3 0336531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	0,0000560	424.917,04	23,80
	Sub-Total de Equipamento				23,80
	Custo Direto Total				23,80
	Taxa de BDI %		0,0000000		

Total da Composição	23,80
Preço Unitário Adotado	23,80

Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
8885	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. C	CH	31/10/2023			
3	0336531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4 X 4. POTENCIA LIQUIDA 88 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.26 M3.	UN	0,0000148	424.917,04	6,29
		Sub-Total de Equipamento			6,29	
		Custo Direto Total			6,29	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			6,29	
		Preço Unitário Adotado			6,29	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. C	CHI	31/10/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	23,91	23,34
A	88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	23,80	23,80
A	88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,0000000	6,29	6,29
		Total de Serviços Auxiliares			53,43	
		Custo Direto Total			53,43	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			53,43	
		Preço Unitário Adotado			53,43	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PRE	M3	31/10/2023			
2	0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	116,71	119,04
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,77	264,51
		Sub-Total de Material			383,55	
		Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6061440	21,73	121,82
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	1,88	2,03
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,35	1,25
		Total de Serviços Auxiliares			125,10	
		Custo Direto Total			508,65	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			508,65	
		Preço Unitário Adotado			508,65	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
94970	CONCRETO FCX = 20MPa. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN	M3	31/10/2023			
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	81,57	62,07
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,77	250,37
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5912000	102,72	60,73
		Sub-Total de Material			373,17	
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5691344	19,29	68,85
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9293568	21,73	41,92
A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	5,15	3,38
A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,42	0,88
		Total de Serviços Auxiliares			115,03	
		Custo Direto Total			488,20	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			488,20	
		Preço Unitário Adotado			488,20	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNC	CHP	31/10/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,14	1,14
A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JURIS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,28	0,28
A	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,33	1,33
A	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	2,40	2,40
		Total de Serviços Auxiliares			5,15	

		Custo Direto Total				5,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				R\$ 5,15
		Preço Unitário Adotado				5,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	31/10/2023			
3	0336397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	19.056,81	1,14
		Sub-Total de Equipamento			1,14	
		Custo Direto Total			1,14	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			1,14	
		Preço Unitário Adotado			1,14	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	31/10/2023			
3	0336397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000148	19.056,81	0,28
		Sub-Total de Equipamento			0,28	
		Custo Direto Total			0,28	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			0,28	
		Preço Unitário Adotado			0,28	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	31/10/2023			
3	0336397	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	19.056,81	1,33
		Sub-Total de Equipamento			1,33	
		Custo Direto Total			1,33	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			1,33	
		Preço Unitário Adotado			1,33	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	31/10/2023			
2	0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	2,5023900	0,96	2,40
		Sub-Total de Material			2,40	
		Custo Direto Total			2,40	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			2,40	
		Preço Unitário Adotado			2,40	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	31/10/2023			
A	89221	Serviços Auxiliares	H	1,0000000	1,14	1,14
A	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,28	0,28
		Total de Serviços Auxiliares			1,42	
		Custo Direto Total			1,42	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			1,42	
		Preço Unitário Adotado			1,42	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30%	M3	31/10/2023			
2	0201358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	M2	1,3112000	55,69	73,02
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	7,74	0,44
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,94	17,64
2	0220247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	14,58	3,82
		Sub-Total de Material			94,92	
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7179456	19,48	13,99
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5897280	23,36	83,86
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,9631232	24,45	537,00
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,9631232	19,29	423,67
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533000	1,30	6,18
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715000	0,49	6,41
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA PROTEÇÃO 18" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	24,48	7,66

A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226000	23,11	9,77
A	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9369000	14,96	432,90
A	94972	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	530,04	636,05
		Total de Serviços Auxiliares				2.157,49
		Custo Direto Total				2.252,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.252,41
		Preço Unitário Adotado				2.252,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023			
1	0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	12,11	12,11
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
		Sub-Total de Mão de Obra				19,29
		Serviços Auxiliares				
A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				0,19
		Custo Direto Total				19,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,48
		Preço Unitário Adotado				19,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023			
1	0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0154900	12,11	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023			
1	0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	15,93	15,93
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
		Sub-Total de Mão de Obra				23,11
		Serviços Auxiliares				
A	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
		Total de Serviços Auxiliares				0,25
		Custo Direto Total				23,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,36
		Preço Unitário Adotado				23,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023			
1	0101214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0154900	15,93	0,25
		Sub-Total de Mão de Obra				0,25
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DR	CHP	31/10/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURIS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
A	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,51	0,51

A	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,50	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				1,30
		Custo Direto Total				1,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,30
		Preço Unitário Adotado				1,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO	H	31/10/2023			
3	0313896	VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.125,74	0,40
		Sub-Total de Equipamento				0,40
		Custo Direto Total				0,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,40
		Preço Unitário Adotado				0,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	H	31/10/2023			
3	0313896	VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.125,74	0,09
		Sub-Total de Equipamento				0,09
		Custo Direto Total				0,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,09
		Preço Unitário Adotado				0,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO	H	31/10/2023			
3	0313896	VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.125,74	0,31
		Sub-Total de Equipamento				0,31
		Custo Direto Total				0,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,31
		Preço Unitário Adotado				0,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS	H	31/10/2023			
2	0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,96	0,50
		Sub-Total de Material				0,50
		Custo Direto Total				0,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,50
		Preço Unitário Adotado				0,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIUROS	CHI	31/10/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
A	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				0,49
		Custo Direto Total				0,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,49
		Preço Unitário Adotado				0,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	31/10/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	23,57	23,00
A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
A	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
A	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,31	1,31
		Total de Serviços Auxiliares				24,48
		Custo Direto Total				24,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,48
		Preço Unitário Adotado				24,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	RQ
	Insumo/Aux.	Descrição				br/za
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAC	H	31/10/2023			
2	0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.222,62	0,09
		Sub-Total de Material				0,09
		Custo Direto Total				0,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,09
		Preço Unitário Adotado				0,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF	H	31/10/2023			
2	0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.222,62	0,02
		Sub-Total de Material				0,02
		Custo Direto Total				0,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,02
		Preço Unitário Adotado				0,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTEN	H	31/10/2023			
2	0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.222,62	0,06
		Sub-Total de Material				0,06
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,06
		Preço Unitário Adotado				0,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS	H	31/10/2023			
2	0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	0,96	1,31
		Sub-Total de Material				1,31
		Custo Direto Total				1,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,31
		Preço Unitário Adotado				1,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DHURUNG	CHI	31/10/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	23,57	23,00
A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				23,11
		Custo Direto Total				23,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,11
		Preço Unitário Adotado				23,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - M	KG	31/10/2023			
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,21	0,59
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,76	0,42
		Sub-Total de Material				1,01
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167872	19,62	0,33
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1029680	24,34	2,51
A	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,11	11,11
		Total de Serviços Auxiliares				13,95
		Custo Direto Total				14,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,96
		Preço Unitário Adotado				14,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023			
1	0106114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	12,11	12,11
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95

1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de Mão de Obra				19,47
		Serviços Auxiliares				
A	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				19,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,62
		Preço Unitário Adotado				19,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95308		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1	0106114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	12,11	0,15
		Sub-Total de Mão de Obra				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1	0100378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,78	16,78
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de Mão de Obra				24,14
		Serviços Auxiliares				
A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,20
		Custo Direto Total				24,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,34
		Preço Unitário Adotado				24,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95314		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1	0100378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	16,78	0,20
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022	KG	31/10/2023		
2	0243059	ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	KG	1,0700000	8,06	8,62
		Sub-Total de Material				8,62
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148352	19,62	0,29
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0902800	24,34	2,20
		Total de Serviços Auxiliares				2,49
		Custo Direto Total				11,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,11
		Preço Unitário Adotado				11,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
94972		CONCRETO FCK = 30MPa. TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	M3	31/10/2023		
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	81,57	58,07
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663000	0,77	301,20
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5927000	102,72	60,88
		Sub-Total de Material				420,15
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8435760	19,29	54,85
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3424000	21,73	50,90
A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382000	5,15	3,29
A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,42	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				109,89
		Custo Direto Total				530,04

Taxa de BDI %	0,0000000
Total da Composição	530,04
Preço Unitário Adotado	530,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2)	M2	31/10/2023		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,9400832	24,16	22,71
1	0112543 SERVENTE	H	1,0931200	19,11	20,89
	Sub-Total de Mão de Obra				43,60
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0150000	81,57	1,22
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,94	2,05
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,77	1,68
2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,52	13,00
	Sub-Total de Material				17,95
	Custo Direto Total				61,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				61,55
	Preço Unitário Adotado				61,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	31/10/2023		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,4640000	24,16	35,37
1	0112543 SERVENTE	H	1,7099520	19,11	32,68
	Sub-Total de Mão de Obra				68,05
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0413000	81,57	3,37
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,94	5,82
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,77	4,77
2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,52	24,44
	Sub-Total de Material				38,40
	Custo Direto Total				106,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				106,45
	Preço Unitário Adotado				106,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31/10/2023		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0785680	19,10	1,50
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	24,16	1,89
	Sub-Total de Mão de Obra				3,39
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	16,13	0,32
2	0210163 ACO CA-50	KG	1,1500000	6,93	7,97
	Sub-Total de Material				8,29
	Custo Direto Total				11,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,68
	Preço Unitário Adotado				11,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	4,6185296	19,11	88,26
	Sub-Total de Mão de Obra				88,26
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,9197000	81,57	75,02
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,77	195,58
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	98,09	82,00
	Sub-Total de Material				352,60
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,58	17,55
	Sub-Total de Equipamento				17,55
	Custo Direto Total				458,41
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				458,41
	Preço Unitário Adotado				458,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	4,4553376	19,11	85,15
	Sub-Total de Mão de Obra				85,15
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,8872000	81,57	72,37
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,77	226,38
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,8360000	98,09	82,00
	Sub-Total de Material				380,75
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,58	17,55
	Sub-Total de Equipamento				17,55
	Custo Direto Total				483,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				483,45
	Preço Unitário Adotado				483,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	31/10/2023		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2683120	19,10	24,22
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,2688000	24,16	30,65
	Sub-Total de Mão de Obra				54,87
2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	8,25	3,30
2	0211728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,86	2,08
2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	5,90	2,95
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	12,46	12,46
	Sub-Total de Material				20,79
	Custo Direto Total				75,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				75,66
	Preço Unitário Adotado				75,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	31/10/2023		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,4880000	24,16	11,79
1	0112543 SERVENTE	H	0,6128304	19,11	11,71
	Sub-Total de Mão de Obra				23,50
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	81,57	0,50
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,94	1,15
	Sub-Total de Material				1,65
	Custo Direto Total				25,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				25,15
	Preço Unitário Adotado				25,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	2,4984624	19,11	47,75
	Sub-Total de Mão de Obra				47,75
	Custo Direto Total				47,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,75
	Preço Unitário Adotado				47,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	31/10/2023		
2	0236785 GRANALHA DE ACO. ANGULAR (GRIT). PARA JATEAMENTO. PENEIRA 1.41 A 1.19 MM (SAE G16)	SC25KG	0,1600000	134,29	21,49
	Sub-Total de Material				21,49
	Serviços Auxiliares				
A	88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507520	21,79	1,11
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0497760	19,29	0,96
A	93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? . MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	CHP	0,0157000	86,54	1,36
A	93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? . MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	CHI	0,0382000	29,13	1,11
	Total de Serviços Auxiliares				4,54
	Custo Direto Total				26,03
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,03
	Preço Unitário Adotado				26,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1	0104251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	1,0000000	15,42	15,42
1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
	Sub-Total de Mão de Obra				21,60
	Serviços Auxiliares				
A	95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	Total de Serviços Auxiliares				0,19
	Custo Direto Total				21,79
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,79
	Preço Unitário Adotado				21,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1	0104251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	0,8121100	15,42	0,19
	Sub-Total de Mão de Obra				0,19

Custo Direto Total				0,19
Taxa de BDI %			0,0000000	
Total da Composição				0,19
Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93408		MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO	CHP	31/10/2023	
		Serviços Auxiliares			
A	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9433040	21,79
A	93404	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? . MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	H	1,0000000	6,71
A	93405	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? . MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	H	1,0000000	1,83
A	93406	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? . MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	H	1,0000000	8,89
A	93407	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16?? . MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	H	1,0000000	48,56
		Total de Serviços Auxiliares			86,54
		Custo Direto Total			86,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			86,54
		Preço Unitário Adotado			86,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93404		MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO	H	31/10/2023	
	3 0336522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZAO 189 PCM. PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL. POTENCIA 63 CV	UN	0,0000500	91.024,91
	3 0339813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO. CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO. CAMARA DE 1 SAIDA. 280 L. DIAM. *670* MM. BICO JATO CURTO VENTURI 5/16". MANGUEIRA 1" DE 10 M. COMPLETA (UN	0,0000600	35.952,82
		Sub-Total de Equipamento			6,71
		Custo Direto Total			6,71
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			6,71
		Preço Unitário Adotado			6,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93405		MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO	H	31/10/2023	
	3 0336522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZAO 189 PCM. PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL. POTENCIA 63 CV	UN	0,0000143	91.024,91
	3 0339813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO. CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO. CAMARA DE 1 SAIDA. 280 L. DIAM. *670* MM. BICO JATO CURTO VENTURI 5/16". MANGUEIRA 1" DE 10 M. COMPLETA (UN	0,0000148	35.952,82
		Sub-Total de Equipamento			1,83
		Custo Direto Total			1,83
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			1,83
		Preço Unitário Adotado			1,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93406		MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO	H	31/10/2023	
	3 0336522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZAO 189 PCM. PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL. POTENCIA 63 CV	UN	0,0000700	91.024,91
	3 0339813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO. CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO. CAMARA DE 1 SAIDA. 280 L. DIAM. *670* MM. BICO JATO CURTO VENTURI 5/16". MANGUEIRA 1" DE 10 M. COMPLETA (UN	0,0000700	35.952,82
		Sub-Total de Equipamento			8,89
		Custo Direto Total			8,89
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			8,89
		Preço Unitário Adotado			8,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93407		MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO	H	31/10/2023	
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,8825300	6,16
		Sub-Total de Material			48,56
		Custo Direto Total			48,56
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			48,56
		Preço Unitário Adotado			48,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93409		MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO	CHI	31/10/2023	
		Serviços Auxiliares			

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9447680	21,79
A 93404	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16???. MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	H	1,0000000	6,71	6,71
A 93405	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL. CAMARA DE 1 SAIDA. CAPACIDADE 280 L. DIAMETRO 670 MM. BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16???. MANGUEIRA DE 1?? COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63	H	1,0000000	1,83	1,83
	Total de Serviços Auxiliares				29,13
	Custo Direto Total				29,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				29,13
	Preço Unitário Adotado				29,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM	M2	31/10/2023		
2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	19,80	1,14
2 0207307	FUNDO ANTICORROSOVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	38,87	7,42
	Sub-Total de Material				8,56
	Serviços Auxiliares				
A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	25,69	1,57
	Total de Serviços Auxiliares				1,57
	Custo Direto Total				10,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,13
	Preço Unitário Adotado				10,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1 0104783	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,72	16,72
1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1 0143466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68
1 0143490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68
	Sub-Total de Mão de Obra				25,43
	Serviços Auxiliares				
A 95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
	Total de Serviços Auxiliares				0,26
	Custo Direto Total				25,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				25,69
	Preço Unitário Adotado				25,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1 0104783	PINTOR (HORISTA)	H	0,0154900	16,72	0,26
	Sub-Total de Mão de Obra				0,26
	Custo Direto Total				0,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,26
	Preço Unitário Adotado				0,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023		
1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
1 0144499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	1,0000000	12,11	12,11
	Sub-Total de Mão de Obra				18,29
	Serviços Auxiliares				
A 95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
	Total de Serviços Auxiliares				0,15
	Custo Direto Total				18,44
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,44
	Preço Unitário Adotado				18,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023		
1 0144499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	0,0121100	12,11	0,15
	Sub-Total de Mão de Obra				0,15
	Custo Direto Total				0,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-

Total da Composição						0,15
Preço Unitário Adotado						0,15

Rubrica

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/10/2023	
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01
1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82
1	0144497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	15,42
		Sub-Total de Mão de Obra			21,60
		Serviços Auxiliares			
A	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19
		Total de Serviços Auxiliares			0,19
		Custo Direto Total			21,79
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			21,79
		Preço Unitário Adotado			21,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/10/2023	
1	0144497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,0121100	15,42
		Sub-Total de Mão de Obra			0,19
		Custo Direto Total			0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,19
		Preço Unitário Adotado			0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/10/2023	
1	0106160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,72
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
1	0143468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17
1	0143492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68
		Sub-Total de Mão de Obra			24,92
		Serviços Auxiliares			
A	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20
		Total de Serviços Auxiliares			0,20
		Custo Direto Total			25,12
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			25,12
		Preço Unitário Adotado			25,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/10/2023	
1	0106160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,0121100	16,72
		Sub-Total de Mão de Obra			0,20
		Custo Direto Total			0,20
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,20
		Preço Unitário Adotado			0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA		CHP	31/10/2023	
		Serviços Auxiliares			
A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	31,24
A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	94,46
A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	33,30
A	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	151,84
A	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	12,48
A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,46
		Total de Serviços Auxiliares			336,03
		Custo Direto Total			336,03
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			336,03
		Preço Unitário Adotado			336,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88296		OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023	
1	0104254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,0000000	24,64
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01
1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82
		Sub-Total de Mão de Obra			30,82
		Serviços Auxiliares			
A	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42
		Total de Serviços Auxiliares			0,42
		Custo Direto Total			31,24
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			31,24
		Preço Unitário Adotado			31,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95359		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023	
1	0104254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,0171800	24,64
		Sub-Total de Mão de Obra			0,42
		Custo Direto Total			0,42
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			0,42
		Preço Unitário Adotado			0,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93283		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA	H	31/10/2023	
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000400	2.361.479,38
		Sub-Total de Equipamento			94,46
		Custo Direto Total			94,46
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			94,46
		Preço Unitário Adotado			94,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93284		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA	H	31/10/2023	
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000141	2.361.479,38
		Sub-Total de Equipamento			33,30
		Custo Direto Total			33,30
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			33,30
		Preço Unitário Adotado			33,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93285		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA	H	31/10/2023	
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000643	2.361.479,38
		Sub-Total de Equipamento			151,84
		Custo Direto Total			151,84
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			151,84
		Preço Unitário Adotado			151,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93286		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA	H	31/10/2023	
2	0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	13,0000000	0,96
		Sub-Total de Material			12,48
		Custo Direto Total			12,48
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			12,48
		Preço Unitário Adotado			12,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93296		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA	H	31/10/2023	
3	0344474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTENCIA 260 KW. TRACAO 6 X 6	UN	0,0000057	2.361.479,38
		Sub-Total de Equipamento			13,46
		Custo Direto Total			13,46

		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,46
		Preço Unitário Adotado				13,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA	CHH	31/10/2023	
		Serviços Auxiliares			
A	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9760000	31,24
A	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	94,46
A	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	33,30
A	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	13,46
		Total de Serviços Auxiliares			171,71
		Custo Direto Total			171,71
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			171,71
		Preço Unitário Adotado			171,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C0076		ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	31/10/2023	
1	0112391	PEDREIRO	H	1,5616000	24,16
1	0112543	SERVENTE	H	1,7257632	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			70,71
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	2,48
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	4,28
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	3,50
2	0212082	TJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	38,64
		Sub-Total de Material			48,90
		Custo Direto Total			119,61
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			119,61
		Preço Unitário Adotado			119,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C0218		ARMADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	31/10/2023	
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	1,49
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0780800	1,89
		Sub-Total de Mão de Obra			3,38
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	0,32
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,52
		Sub-Total de Material			8,84
		Custo Direto Total			12,22
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			12,22
		Preço Unitário Adotado			12,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C2827		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	31/10/2023	
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3171120	25,16
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,3176000	31,83
		Sub-Total de Mão de Obra			56,99
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	35,09
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	15,70
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	5,90
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	19,94
2	0212408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,2500000	16,82
		Sub-Total de Material			79,67
		Custo Direto Total			136,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			136,66
		Preço Unitário Adotado			136,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3407		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	31/10/2023	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5620784	24,16
1	0112543	SERVENTE	H	0,5620784	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra			43,27
A	00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	472,81
		Total de Serviços Auxiliares			11,82
		Custo Direto Total			36,14
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			36,14
		Preço Unitário Adotado			36,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	9,7600000	19,11	186,51
	Sub-Total de Mão de Obra				186,51
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	81,57	99,19
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,77	187,11
	Sub-Total de Material				286,30
	Custo Direto Total				472,81
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				472,81
	Preço Unitário Adotado				472,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOIS COM SUPERCAL	M2	31/10/2023		
1	0112395 PINTOR	H	0,1952000	24,16	4,72
	Sub-Total de Mão de Obra				4,72
2	0212496 SUPERCAL	KG	0,3000000	1,43	0,43
	Sub-Total de Material				0,43
	Custo Direto Total				5,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,15
	Preço Unitário Adotado				5,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	0,6124400	19,11	11,70
	Sub-Total de Mão de Obra				11,70
2	0212570 FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,16	10,56
	Sub-Total de Material				10,56
3	0310590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640000	68,80	4,40
3	0310607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	92,06	4,12
3	0310608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460000	56,72	2,61
3	0310642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	119,03	6,19
3	0310698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027000	208,75	0,56
3	0310721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	240,31	5,29
3	0310726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	110,31	2,28
3	0310756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	300,41	4,42
	Sub-Total de Equipamento				29,87
	Serviços Auxiliares				
A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2910000	8,61	11,12
A	C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500000	24,58	25,81
	Total de Serviços Auxiliares				36,93
	Custo Direto Total				89,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				89,06
	Preço Unitário Adotado				89,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	0,0271328	19,11	0,52
	Sub-Total de Mão de Obra				0,52
3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	103,80	-
3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	90,95	0,06
3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	320,16	4,45
3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	270,92	3,58
	Sub-Total de Equipamento				8,09
	Custo Direto Total				8,61
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,61
	Preço Unitário Adotado				8,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	31/10/2023		
1	0112543 SERVENTE	H	0,3904000	19,11	7,46
	Sub-Total de Mão de Obra				7,46
3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	82,38	3,73
3	0310661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	23,07	-
3	0310670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	44,83	-
3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	224,32	4,78
3	0310774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	33,86	4,51
3	0310783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	61,53	4,10
	Sub-Total de Equipamento				17,12
	Custo Direto Total				24,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,58
	Preço Unitário Adotado				24,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3251	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	31/10/2023		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,0976000	24,16	2,36
1	0112543 SERVENTE	H	0,8769500	19,11	16,76
	Sub-Total de Mão de Obra				19,12

3	0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	22,66	
3	0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	24,56	2,46
		Sub-Total de Equipamento				2,46
		Serviços Auxiliares				
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCX=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475000	447,79	21,27
		Total de Serviços Auxiliares				21,27
		Custo Direto Total				42,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,85
		Preço Unitário Adotado				42,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCX=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			M3	31/10/2023		
1	0112543	SERVENTE		H	5,8560000	19,11	111,91
		Sub-Total de Mão de Obra					111,91
2	0210805	CIMENTO PORTLAND		KG	282,0000000	0,77	217,14
		Sub-Total de Material					217,14
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		H	0,0000000	22,26	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		H	1,0000000	28,40	28,40
		Sub-Total de Equipamento					28,40
		Serviços Auxiliares					
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	0,8971000	8,61	7,72
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	0,8360000	98,83	82,62
		Total de Serviços Auxiliares					90,34
		Custo Direto Total					447,79
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					447,79
		Preço Unitário Adotado					447,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			M3	31/10/2023		
1	0112543	SERVENTE		H	0,2033008	19,11	3,89
		Sub-Total de Mão de Obra					3,89
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR		CJ	0,0004000	25.945,01	10,38
		Sub-Total de Material					10,38
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		H	0,0158000	82,38	1,30
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		H	0,0000000	303,17	-
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		H	0,0000000	32,57	-
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,0258000	224,32	5,79
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		H	0,0417000	578,21	24,11
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		H	0,0417000	171,78	7,16
		Sub-Total de Equipamento					38,36
		Serviços Auxiliares					
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	1,1000000	42,00	46,20
		Total de Serviços Auxiliares					46,20
		Custo Direto Total					98,83
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					98,83
		Preço Unitário Adotado					98,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM			M3	31/10/2023		
1	0110221	BLASTER		H	0,0573888	23,93	1,37
1	0112543	SERVENTE		H	0,5740832	19,11	10,97
		Sub-Total de Mão de Obra					12,34
2	0210860	CORDEL DETONANTE		M	1,2400000	5,87	7,28
2	0212326	ESPOLETA		UN	0,0090000	7,22	0,06
2	0212329	ESTOPIM		M	0,0600000	7,08	0,42
2	0212507	DINAMITE 60%		KG	0,0500000	18,22	0,91
2	0212535	SERIE DE BROCCAS S.12 D=22MM		JG	0,0005000	711,57	0,36
2	0212568	DINAMITE GRANULADA		KG	0,5400000	15,67	8,46
		Sub-Total de Material					17,49
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		H	0,0000000	43,97	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)		H	0,0000000	23,63	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		H	0,0588000	131,96	7,76
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)		H	0,1765000	25,00	4,41
		Sub-Total de Equipamento					12,17
		Custo Direto Total					42,00
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					42,00
		Preço Unitário Adotado					42,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			M3	31/10/2023		
1	0112543	SERVENTE		H	7,9351728	19,11	151,64
		Sub-Total de Mão de Obra					151,64
2	0210805	CIMENTO PORTLAND		KG	365,0000000	0,77	281,05
		Sub-Total de Material					281,05
		Serviços Auxiliares					
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	1,2160000	8,61	10,47
		Total de Serviços Auxiliares					10,47
		Custo Direto Total					443,16
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					443,16

Preço Unitário Adotado					443,16
------------------------	--	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO		M3	31/10/2023	
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	81,57
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,77
	Sub-Total de Material				545,27
	Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7152800	21,73
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0300000	1,88
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,3900000	0,35
	Total de Serviços Auxiliares				170,78
	Custo Direto Total				716,05
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				716,05
	Preço Unitário Adotado				716,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	31/10/2023	
1	0112543	SERVENTE	H	2,8596800	19,11
	Sub-Total de Mão de Obra				54,65
	Custo Direto Total				54,65
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				54,65
	Preço Unitário Adotado				54,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL		UN	31/10/2023	
2	0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	33,97
	Sub-Total de Material				305,73
	Serviços Auxiliares				
A	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0770000	283,16
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2034080	19,93
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9118080	24,72
	Total de Serviços Auxiliares				142,48
	Custo Direto Total				448,21
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				448,21
	Preço Unitário Adotado				448,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUIROS. AF_06/20		CHP	31/10/2023	
	Serviços Auxiliares				
A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9755120	33,07
A	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF	H	1,0000000	27,34
A	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUIROS. AF_06/20	H	1,0000000	10,11
A	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF	H	1,0000000	46,56
A	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	4,08
A	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	162,81
	Total de Serviços Auxiliares				283,16
	Custo Direto Total				283,16
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				283,16
	Preço Unitário Adotado				283,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/10/2023	
1	0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	26,44
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01
1	0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82

		Sub-Total de Mão de Obra				32,62
		Serviços Auxiliares				
A	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				0,45
		Custo Direto Total				33,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,07
		Preço Unitário Adotado				33,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023			
1	0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0171800	26,44	0,45
		Sub-Total de Mão de Obra			0,45	
		Custo Direto Total			0,45	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			0,45	
		Preço Unitário Adotado			0,45	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALC	H	31/10/2023			
3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000551	136.274,00	7,51
3	0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	578.042,57	19,83
		Sub-Total de Equipamento			27,34	
		Custo Direto Total			27,34	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			27,34	
		Preço Unitário Adotado			27,34	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALC	H	31/10/2023			
3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000144	136.274,00	1,96
3	0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	578.042,57	8,15
		Sub-Total de Equipamento			10,11	
		Custo Direto Total			10,11	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			10,11	
		Preço Unitário Adotado			10,11	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALC	H	31/10/2023			
3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000689	136.274,00	9,39
3	0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	578.042,57	37,17
		Sub-Total de Equipamento			46,56	
		Custo Direto Total			46,56	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			46,56	
		Preço Unitário Adotado			46,56	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALC	H	31/10/2023			
3	0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000058	136.274,00	0,79
3	0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	578.042,57	3,29
		Sub-Total de Equipamento			4,08	
		Custo Direto Total			4,08	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			4,08	
		Preço Unitário Adotado			4,08	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALC	H	31/10/2023			
2	0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,4300000	6,16	162,81

		Sub-Total de Material				162,81
		Custo Direto Total				162,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				162,81
		Preço Unitário Adotado				162,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/A			M3	31/10/2023		
	2 0200370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	81,57	94,62
	2 0201106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	1,08	125,71
	2 0201379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,77	201,66
			Sub-Total de Material				421,99
			Serviços Auxiliares				
	A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,4778864	19,29	279,28
			Total de Serviços Auxiliares				279,28
			Custo Direto Total				701,27
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				701,27
			Preço Unitário Adotado				701,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORN			M	31/10/2023		
	2 0202685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUYA	M	1,0170000	7,35	7,47
			Sub-Total de Material				7,47
			Serviços Auxiliares				
	A 88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1922720	19,93	3,83
	A 88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1922720	24,72	4,75
			Total de Serviços Auxiliares				8,58
			Custo Direto Total				16,05
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				16,05
			Preço Unitário Adotado				16,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91885	LUYA PARA ELETRODUTO PVC. ROSCÁVEL DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - F			UN	31/10/2023		
	2 0201892		LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,62	1,62
			Sub-Total de Material				1,62
			Serviços Auxiliares				
	A 88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2137440	19,93	4,26
	A 88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2137440	24,72	5,28
			Total de Serviços Auxiliares				9,54
			Custo Direto Total				11,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,16
			Preço Unitário Adotado				11,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC. ROSCÁVEL DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM			UN	31/10/2023		
	2 0201884		CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	4,06	4,06
			Sub-Total de Material				4,06
			Serviços Auxiliares				
	A 88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3201280	19,93	6,38
	A 88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3201280	24,72	7,91
			Total de Serviços Auxiliares				14,29
			Custo Direto Total				18,35
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				18,35
			Preço Unitário Adotado				18,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC. ROSCÁVEL DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM			UN	31/10/2023		
	2 0239276		CURVA 180 GRAUS. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,00	6,00
			Sub-Total de Material				6,00
			Serviços Auxiliares				
	A 88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3201280	19,93	6,38
	A 88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3201280	24,72	7,91
			Total de Serviços Auxiliares				14,29
			Custo Direto Total				20,29
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,29
			Preço Unitário Adotado				20,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT			M	31/10/2023		
	2 0201020		CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	8,92	11,09
	2 0221127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,65	0,03

		Sub-Total de Material				11,12
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741760	19,93	1,48
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741760	24,72	1,83
		Total de Serviços Auxiliares				3,31
		Custo Direto Total				14,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,43
		Preço Unitário Adotado				14,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31/10/2023		
	2 0201575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,78	5,34
	2 0234709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIUNHO DIN (IEC). TRIPOLAR. 10 - 50 A	UN	1,0000000	55,19	55,19
		Sub-Total de Material				60,53
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540752	19,93	11,04
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540752	24,72	13,70
		Total de Serviços Auxiliares				24,74
		Custo Direto Total				85,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,27
		Preço Unitário Adotado				85,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	31/10/2023		
	2 0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	48,40	50,82
		Sub-Total de Material				50,82
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323056	19,93	0,64
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323056	24,72	0,80
		Total de Serviços Auxiliares				1,44
		Custo Direto Total				52,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,26
		Preço Unitário Adotado				52,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96986		HASTE DE ATERRAMENTO. DIÂMETRO 3/4". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31/10/2023		
	2 0203378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	114,02	114,02
		Sub-Total de Material				114,02
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3788832	19,93	7,55
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3788832	24,72	9,37
		Total de Serviços Auxiliares				16,92
		Custo Direto Total				130,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,94
		Preço Unitário Adotado				130,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31/10/2023		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,5291664	19,11	162,99
		Sub-Total de Mão de Obra				162,99
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	81,57	63,46
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	98,09	94,74
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,77	169,40
		Sub-Total de Material				327,60
		Custo Direto Total				490,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				490,59
		Preço Unitário Adotado				490,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	31/10/2023		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9520000	24,16	47,16
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6567984	19,11	108,10
		Sub-Total de Mão de Obra				155,26
		Custo Direto Total				155,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,26
		Preço Unitário Adotado				155,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ABENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31/10/2023		
		Serviços Auxiliares				

A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3999840	24,10	57,84
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3999840	24,45	58,68
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9468752	19,29	134,01
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,30	1,30
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,49	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				252,57
		Custo Direto Total				252,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				252,57
		Preço Unitário Adotado				252,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/10/2023			
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	16,72	16,72
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
		Sub-Total de Mão de Obra				23,90
		Serviços Auxiliares				
A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
		Total de Serviços Auxiliares				0,20
		Custo Direto Total				24,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,10
		Preço Unitário Adotado				24,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/10/2023			
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0121100	16,72	0,20
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES	M2	31/10/2023			
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,74	0,03
2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	17,24	5,65
2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	16,26	0,80
		Sub-Total de Material				6,48
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356640	19,48	2,64
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7349280	24,10	17,71
A	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1480000	171,41	25,37
A	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	44,54	41,47
		Total de Serviços Auxiliares				87,19
		Custo Direto Total				93,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				93,67
		Preço Unitário Adotado				93,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	31/10/2023			
2	0201345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,1460000	94,31	108,08
2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	11,28	1,87
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	3,94	27,39
2	0205068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	13,18	2,10
		Sub-Total de Material				139,44
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1971520	19,48	3,84
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8891360	24,10	21,43
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	24,48	1,22
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	23,11	5,48
		Total de Serviços Auxiliares				31,97
		Custo Direto Total				171,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				171,41
		Preço Unitário Adotado				171,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020		M	31/10/2023		
2	0201345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = *17* MM	M2	0,1360000	94,31	12,83
2	0204491	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,3420000	11,28	26,42
2	0205068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	13,18	0,16
	Sub-Total de Material					39,41
	Serviços Auxiliares					
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312320	19,48	0,61
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810080	24,10	1,95
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220000	24,48	0,54
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0880000	23,11	2,03
	Total de Serviços Auxiliares					5,13
	Custo Direto Total					44,54
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					44,54
	Preço Unitário Adotado					44,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94966	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANIZADO		M3	31/10/2023		
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	81,57	57,74
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,77	299,44
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892000	102,72	60,52
	Sub-Total de Material					417,70
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8473920	19,29	74,22
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9022240	21,73	41,34
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458000	1,88	1,40
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032000	0,35	0,25
	Total de Serviços Auxiliares					117,21
	Custo Direto Total					534,91
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					534,91
	Preço Unitário Adotado					534,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
512309	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"		M2	31/10/2023		
2	02OR07167	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	1,0500000	27,26	28,62
2	02OR43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Kg	0,0500000	29,77	1,49
	Sub-Total de Material					30,11
	Serviços Auxiliares					
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3424784	24,45	8,37
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3424784	19,29	6,61
	Total de Serviços Auxiliares					14,98
	Custo Direto Total					45,09
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					45,09
	Preço Unitário Adotado					45,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m		UN	31/10/2023		
2	0210188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000000	1.153,16	1.153,16
	Sub-Total de Material					1.153,16
	Custo Direto Total					1.153,16
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1.153,16
	Preço Unitário Adotado					1.153,16

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 961.824.903-49
CREA/CE Nº 40923D
ENG.CIVIL

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.664,39	100,00%					R\$ 9.664,39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.897,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 32.897,00
3	RETIRADAS	R\$ 15.011,39	100,00%					R\$ 15.011,39
4	QUIOSQUE	R\$ 48.944,70	50,00%	50,00%				R\$ 48.944,70
5	QUADRA	R\$ 677.529,49	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		R\$ 677.529,49
6	ARQUIBANCADA	R\$ 101.583,82		50,00%	50,00%			R\$ 101.583,82
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 72.316,11			50,00%	50,00%		R\$ 72.316,11
8	ACESSIBILIDADE	R\$ 10.773,10			100,00%			R\$ 10.773,10
9	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 56.220,59				50,00%	50,00%	R\$ 56.220,59
10	PERGOLADO	R\$ 73.402,15					100,00%	R\$ 73.402,15
11	PAISAGISMO	R\$ 2.455,83				50,00%	50,00%	R\$ 2.455,83
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.496,50	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 57.496,50
13	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 12.666,34					100,00%	R\$ 12.666,34
14	LIMPEZA GERAL	R\$ 2.675,35					100,00%	R\$ 2.675,35
		R\$ 1.173.636,76	R\$ 202.732,73	R\$ 296.601,81	R\$ 308.287,51	R\$ 229.853,96	R\$ 136.160,75	R\$ 1.173.636,76
			R\$ 202.732,73	R\$ 499.334,54	R\$ 807.622,05	R\$ 1.037.476,01	R\$ 1.173.636,76	

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CPF: 961.824.903-49
 CREA/CE Nº 40923D
 ENG.CIVIL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
 EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°. 2612.02/2023-SME/TP
 BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32


BENEFICIO		
L	LUCRO	6,64
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - ISS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,15


BDI =	26,85%
--------------	---------------

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

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA


 LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CPF: 961.824.903-49
 CREA/CE N° 40923D
 ENG.CIVIL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JNCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58	3,55
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48

Horista= 84,44%

Mensalista= 47,48%

A + B + C + D

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE

CPF: 961.824.903-49

CREA/CE Nº 40923D

ENG.CIVIL




CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
EMPRESA: V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N°. 2612.02/2023-SME/TP

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA-CE 028.1 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | SINAPI-CE 10/2023 COM DESONERAÇÃO (ENC. SOCIAIS: 84,44% HORA 47,48% MÊS) | ORSE 2023/10 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58	3,55
	TOTAL (A+B+C+D)	84,44	47,48

Horista= 84,44%

Mensalista= 47,48%

A + B + C + D

V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA


LUIZ CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 961.824.903-49
CREA/CE N° 40923D
ENG.CIVIL

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2612.02/2023-SME/TP

JM *d* *JP*

FORTALEZA/CE, 26 DE JANEIRO DE 2024.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2612.02/2023-SME/TP

001
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 3294

Rubrica

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2612.02/2023-SME/TP PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.181.397,10 (HUM MILHÃO, CENTO E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E DEZ CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE PRAZO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. CUJO OBJETO É **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM COBERTA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA MESMA, NA LOCALIDADE DE JARDIM DE BAIXO DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÕES:

• O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO V — PROJETO BÁSICO DESTA EDITAL.

• INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

■ MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;

■ CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

■ SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;

■ TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

■ SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO


Proponente/Razão Social: Construtora Borges Carneiro Ltda

Endereço: Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão – Fortaleza/CE

CNPJ: 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



002
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3295
Ribeira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00	R\$ 7.787,22	R\$ 9.881,86	R\$ 7.787,22	R\$ 9.881,86
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 179,87	R\$ 228,17	R\$ 1.079,22	R\$ 1.369,02
1.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL	M2	1.002,89	R\$ 6,69	R\$ 8,49	R\$ 6.708,00	R\$ 8.512,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00	R\$ 25.934,00	R\$ 32.897,00	R\$ 25.934,00	R\$ 32.897,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 259,34	R\$ 328,97	R\$ 25.934,00	R\$ 32.897,00
3	RETIRADAS		1,00	R\$ 12.058,52	R\$ 15.297,34	R\$ 12.058,52	R\$ 15.297,34
3.1	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 562,00	R\$ 1.772,16	R\$ 2.248,00
3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	636,83	R\$ 9,23	R\$ 11,71	R\$ 5.876,09	R\$ 7.454,84
3.3	RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 490,03	R\$ 621,60	R\$ 4.410,27	R\$ 5.594,40
4	QUIOSQUE		1,00	R\$ 39.116,46	R\$ 49.619,59	R\$ 39.116,46	R\$ 49.619,59
4.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		1,00	R\$ 4.821,65	R\$ 6.115,86	R\$ 4.821,65	R\$ 6.115,86
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	41,43	R\$ 10,44	R\$ 13,24	R\$ 432,53	R\$ 548,53
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	80,86	R\$ 52,19	R\$ 66,20	R\$ 4.209,65	R\$ 5.339,09
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,38	R\$ 14,81	R\$ 18,53	R\$ 137,04	R\$ 173,81
4.1.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	4,98	R\$ 8,52	R\$ 10,81	R\$ 42,43	R\$ 53,83
4.2	ALVENARIAS		1,00	R\$ 34,44	R\$ 43,68	R\$ 34,44	R\$ 43,68
4.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,55	R\$ 62,81	R\$ 79,42	R\$ 34,44	R\$ 43,68
4.3	REVESTIMENTOS		1,00	R\$ 14.621,37	R\$ 18.548,05	R\$ 14.621,37	R\$ 18.548,05
4.3.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		1,00	R\$ 6.664,96	R\$ 8.455,31	R\$ 6.664,96	R\$ 8.455,31
4.3.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	121,85	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 896,82	R\$ 1.138,08
4.3.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,88	R\$ 51,41	R\$ 65,21	R\$ 1.330,49	R\$ 1.687,63
4.3.1.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	95,97	R\$ 46,24	R\$ 58,66	R\$ 4.437,65	R\$ 5.629,90
4.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO		1,00	R\$ 7.956,41	R\$ 10.092,74	R\$ 7.956,41	R\$ 10.092,74
4.3.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,58	R\$ 106,36	R\$ 134,92	R\$ 4.954,25	R\$ 6.284,57
4.3.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	46,58	R\$ 10,02	R\$ 12,71	R\$ 466,73	R\$ 592,03
4.3.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	25,40	R\$ 85,78	R\$ 106,81	R\$ 2.178,81	R\$ 2.763,77
4.3.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	25,40	R\$ 14,04	R\$ 17,81	R\$ 356,62	R\$ 452,37
4.4	PISOS		1,00	R\$ 1.430,55	R\$ 1.814,57	R\$ 1.430,55	R\$ 1.814,57
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	9,38	R\$ 45,49	R\$ 57,70	R\$ 426,70	R\$ 541,23
4.4.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,38	R\$ 97,00	R\$ 123,04	R\$ 909,86	R\$ 1.154,12
4.4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,38	R\$ 10,02	R\$ 12,71	R\$ 93,99	R\$ 119,22
4.5	ESQUADRIAS		1,00	R\$ 3.951,73	R\$ 5.012,76	R\$ 3.951,73	R\$ 5.012,76
4.5.1	PORTAS		1,00	R\$ 2.895,40	R\$ 3.672,81	R\$ 2.895,40	R\$ 3.672,81
4.5.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,62	R\$ 626,71	R\$ 794,98	R\$ 2.895,40	R\$ 3.672,81
4.5.2	JANELAS		1,00	R\$ 1.056,33	R\$ 1.339,95	R\$ 1.056,33	R\$ 1.339,95
4.5.2.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,00	R\$ 352,11	R\$ 446,65	R\$ 1.056,33	R\$ 1.339,95
4.6	PINTURA		1,00	R\$ 1.202,94	R\$ 1.525,89	R\$ 1.202,94	R\$ 1.525,89
4.6.1	PINTURA INTERNA		1,00	R\$ 873,45	R\$ 1.107,82	R\$ 873,45	R\$ 1.107,82
4.6.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	25,88	R\$ 12,79	R\$ 16,22	R\$ 331,01	R\$ 419,77
4.6.1.2	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	25,88	R\$ 20,96	R\$ 26,59	R\$ 542,44	R\$ 688,15
4.6.2	PINTURA EXTERNA		1,00	R\$ 329,49	R\$ 417,97	R\$ 329,49	R\$ 417,97
4.6.2.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAÓ EM PAREDES EXTERNAS	M2	23,98	R\$ 13,74	R\$ 17,43	R\$ 329,49	R\$ 417,97
4.7	LOUÇAS E METAIS		1,00	R\$ 1.957,91	R\$ 2.483,61	R\$ 1.957,91	R\$ 2.483,61
4.7.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 647,71	R\$ 821,62	R\$ 1.295,42	R\$ 1.643,24
4.7.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 298,91	R\$ 376,63	R\$ 593,82	R\$ 753,26
4.7.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 68,67	R\$ 87,11	R\$ 68,67	R\$ 87,11
4.8	COBERTURA		1,00	R\$ 868,87	R\$ 1.102,18	R\$ 868,87	R\$ 1.102,18
4.8.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	17,03	R\$ 51,02	R\$ 64,72	R\$ 868,87	R\$ 1.102,18
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	R\$ 2.082,43	R\$ 2.641,63	R\$ 2.082,43	R\$ 2.641,63
4.9.1	CABO E ELETRODUTOS		1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.315,23	R\$ 1.036,79	R\$ 1.315,23
4.9.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	79,03	R\$ 7,11	R\$ 9,02	R\$ 561,90	R\$ 712,85
4.9.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,58	R\$ 17,88	R\$ 22,68	R\$ 474,89	R\$ 602,38
4.9.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES		1,00	R\$ 126,48	R\$ 160,44	R\$ 126,48	R\$ 160,44
4.9.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	R\$ 8,79	R\$ 11,15	R\$ 70,32	R\$ 89,20
4.9.2.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	R\$ 14,04	R\$ 17,81	R\$ 56,16	R\$ 71,24
4.9.3	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS		1,00	R\$ 919,16	R\$ 1.165,96	R\$ 919,16	R\$ 1.165,96
4.9.3.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 17,32	R\$ 21,97	R\$ 69,28	R\$ 87,88
4.9.3.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$ 28,13	R\$ 35,68	R\$ 112,52	R\$ 142,72
4.9.3.3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W	UN	4,00	R\$ 184,34	R\$ 233,84	R\$ 737,36	R\$ 936,36
4.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	R\$ 1.612,78	R\$ 2.045,77	R\$ 1.612,78	R\$ 2.045,77
4.10.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 16,44	R\$ 20,85	R\$ 16,44	R\$ 20,85
4.10.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 14,35	R\$ 18,20	R\$ 14,35	R\$ 18,20
4.10.3	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 17,08	R\$ 21,67	R\$ 17,08	R\$ 21,67
4.10.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2"	UN	15,00	R\$ 11,00	R\$ 13,95	R\$ 165,00	R\$ 209,25
4.10.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,78	R\$ 23,87	R\$ 30,28	R\$ 137,97	R\$ 175,02
4.10.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 9,84	R\$ 12,48
4.10.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	19,18	R\$ 19,81	R\$ 25,13	R\$ 379,98	R\$ 481,99
4.10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 76,46	R\$ 96,99	R\$ 152,92	R\$ 193,98

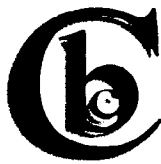


Construtora Borges Carneiro Ltda.

003

PROCESSO DE LICITAÇÃO
3296

4.10.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 108,28	R\$ 137,35	R\$ 216,56	R\$ 274,70
4.10.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXC. D'AGUA 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 24,38	R\$ 30,93	R\$ 24,38	R\$ 30,93
4.10.11	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,06	R\$ 6,42	R\$ 20,24	R\$ 25,68
4.10.12	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 6,16	R\$ 7,81	R\$ 24,64	R\$ 31,24
4.10.13	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 5,40	R\$ 6,85	R\$ 10,80	R\$ 13,70
4.10.14	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	R\$ 15,52	R\$ 19,69	R\$ 31,04	R\$ 39,38
4.10.15	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 11,84	R\$ 14,77	R\$ 23,28	R\$ 29,54
4.10.16	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	2,00	R\$ 19,48	R\$ 24,71	R\$ 38,96	R\$ 49,42
4.10.17	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 8,08	R\$ 10,25
4.10.18	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	0,84	R\$ 31,78	R\$ 40,31	R\$ 20,34	R\$ 25,80
4.10.19	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 10,14	R\$ 12,86	R\$ 20,28	R\$ 25,72
4.10.20	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 280,82	R\$ 355,97	R\$ 280,82	R\$ 355,97
4.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	R\$ 6.531,79	R\$ 8.285,59	R\$ 6.531,79	R\$ 8.285,59
4.11.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 510,92	R\$ 648,10	R\$ 1.021,84	R\$ 1.296,20
4.11.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 38,32	R\$ 48,61	R\$ 78,64	R\$ 97,22
4.11.3	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,73	R\$ 19,95	R\$ 62,92	R\$ 79,80
4.11.4	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 32,85	R\$ 41,67	R\$ 32,85	R\$ 41,67
4.11.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 19,49	R\$ 24,72	R\$ 38,98	R\$ 49,44
4.11.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 21,35	R\$ 27,08	R\$ 42,70	R\$ 54,16
4.11.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 35,63	R\$ 45,20	R\$ 106,89	R\$ 135,80
4.11.8	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 47,94	R\$ 60,81	R\$ 95,88	R\$ 121,62
4.11.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	9,24	R\$ 41,66	R\$ 52,85	R\$ 384,94	R\$ 488,33
4.11.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,88	R\$ 17,78	R\$ 22,55	R\$ 47,65	R\$ 60,43
4.11.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,52	R\$ 24,49	R\$ 31,07	R\$ 37,22	R\$ 47,23
4.11.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 17,33	R\$ 21,98	R\$ 34,66	R\$ 43,96
4.11.13	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 46,18	R\$ 58,58	R\$ 92,36	R\$ 117,16
4.11.14	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.456,26	R\$ 5.652,77	R\$ 4.456,26	R\$ 5.652,77
5	QUADRA		1,00	R\$ 536.290,72	R\$ 680.280,82	R\$ 536.290,72	R\$ 680.280,82
5.1	ALVENARIA		1,00	R\$ 2.635,36	R\$ 3.342,90	R\$ 2.635,36	R\$ 3.342,90
5.1.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,54	R\$ 134,87	R\$ 171,08	R\$ 2.635,36	R\$ 3.342,90
5.2	LOCAÇÃO		1,00	R\$ 4.066,49	R\$ 5.158,90	R\$ 4.066,49	R\$ 5.158,90
5.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	571,94	R\$ 7,11	R\$ 9,02	R\$ 4.066,49	R\$ 5.158,90
5.3	FUNDAÇÕES		1,00	R\$ 86.703,73	R\$ 109.982,77	R\$ 86.703,73	R\$ 109.982,77
5.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		1,00	R\$ 17.481,50	R\$ 22.151,73	R\$ 17.481,50	R\$ 22.151,73
5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	217,08	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 10.618,58	R\$ 13.470,74
5.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,80	R\$ 638,54	R\$ 808,99	R\$ 1.680,20	R\$ 2.105,97
5.3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	165,16	R\$ 31,38	R\$ 39,81	R\$ 5.182,72	R\$ 6.575,02
5.3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO		1,00	R\$ 69.242,23	R\$ 87.831,04	R\$ 69.242,23	R\$ 87.831,04
5.3.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	269,30	R\$ 11,75	R\$ 14,90	R\$ 3.164,28	R\$ 4.012,57
5.3.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.365,80	R\$ 12,78	R\$ 16,21	R\$ 17.454,92	R\$ 22.139,62
5.3.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	318,00	R\$ 11,87	R\$ 15,06	R\$ 3.750,92	R\$ 4.758,96
5.3.2.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	98,24	R\$ 77,03	R\$ 97,71	R\$ 7.587,43	R\$ 9.596,03
5.3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,90	R\$ 559,70	R\$ 709,98	R\$ 29.048,43	R\$ 36.847,96
5.4	ESTRUTURA METÁLICA		1,00	R\$ 205.082,75	R\$ 260.156,41	R\$ 205.082,75	R\$ 260.156,41
5.4.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	11.103,56	R\$ 18,47	R\$ 23,43	R\$ 205.082,75	R\$ 260.156,41
5.5	COBERTURA		1,00	R\$ 65.855,21	R\$ 83.532,87	R\$ 65.855,21	R\$ 83.532,87
5.5.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	990,90	R\$ 66,48	R\$ 84,30	R\$ 65.855,21	R\$ 83.532,87
5.6	PINTURAS		1,00	R\$ 95.966,51	R\$ 121.725,56	R\$ 95.966,51	R\$ 121.725,56
5.6.1	PINTURA DO PISO		1,00	R\$ 17.609,32	R\$ 22.338,86	R\$ 17.609,32	R\$ 22.338,86
5.6.1.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	561,16	R\$ 22,19	R\$ 28,15	R\$ 12.452,14	R\$ 15.796,65
5.6.1.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	151,37	R\$ 34,07	R\$ 43,22	R\$ 5.157,18	R\$ 6.542,21
5.6.2	PINTURA DA MURETA		1,00	R\$ 2.216,59	R\$ 2.811,52	R\$ 2.216,59	R\$ 2.811,52
5.6.2.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	97,69	R\$ 22,69	R\$ 28,78	R\$ 2.216,59	R\$ 2.811,52
5.6.3	PINTURA COBERTURA		1,00	R\$ 78.140,60	R\$ 96.575,18	R\$ 78.140,60	R\$ 96.575,18
5.6.3.1	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	3.009,51	R\$ 25,30	R\$ 32,09	R\$ 78.140,60	R\$ 96.575,18
5.7	ESQUADRIAS		1,00	R\$ 62.366,90	R\$ 79.111,79	R\$ 62.366,90	R\$ 79.111,79
5.7.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	195,38	R\$ 316,66	R\$ 401,68	R\$ 61.889,03	R\$ 78.480,24
5.7.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,10	R\$ 237,08	R\$ 300,74	R\$ 497,87	R\$ 631,55
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	R\$ 13.613,77	R\$ 17.269,62	R\$ 13.613,77	R\$ 17.269,62
5.8.1	CABOS E ELETRODUTOS		1,00	R\$ 8.843,85	R\$ 11.218,97	R\$ 8.843,85	R\$ 11.218,97
5.8.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	672,60	R\$ 7,11	R\$ 9,02	R\$ 4.782,19	R\$ 6.066,85
5.8.1.2	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	11,40	R\$ 10,28	R\$ 13,01	R\$ 118,96	R\$ 148,31
5.8.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,40	R\$ 37,17	R\$ 47,15	R\$ 126,38	R\$ 160,31
5.8.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	24,10	R\$ 31,83	R\$ 40,38	R\$ 767,10	R\$ 973,16
5.8.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170,65	R\$ 17,88	R\$ 22,68	R\$ 3.051,22	R\$ 3.870,34
5.8.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES		1,00	R\$ 842,02	R\$ 1.068,10	R\$ 842,02	R\$ 1.068,10
5.8.2.1	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/	UN	4,00	R\$ 168,16	R\$ 213,31	R\$ 672,64	R\$ 853,24



Construtora Borges Carneiro Ltda.

004
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3294

5.8.2.2	FUNDO DI=30x30x50 cm CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	6,00	R\$ 28,23	R\$ 35,81	R\$ 189,38	R\$ 214,86
5.8.3	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS		1,00	R\$ 3.927,90	R\$ 4.982,55	R\$ 3.927,90	R\$ 4.982,55
5.8.3.1	REFLETOR LED 200W	UN	15,00	R\$ 281,86	R\$ 332,17	R\$ 3.927,90	R\$ 4.982,55
6	ARQUIBANCADA		1,00	R\$ 81.070,42	R\$ 102.836,14	R\$ 81.070,42	R\$ 102.836,14
6.1	EMBASAMENTO E ATERRO		2,00	R\$ 11.799,00	R\$ 14.967,01	R\$ 23.598,00	R\$ 29.934,02
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,74	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 231,88	R\$ 294,18
6.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,74	R\$ 537,99	R\$ 682,44	R\$ 2.550,07	R\$ 3.234,77
6.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,93	R\$ 572,35	R\$ 728,03	R\$ 6.255,79	R\$ 7.935,51
6.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	25,92	R\$ 108,53	R\$ 135,13	R\$ 2.761,28	R\$ 3.502,57
6.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO		2,00	R\$ 12.517,20	R\$ 15.877,54	R\$ 25.034,40	R\$ 31.755,08
6.2.1	MOVIMENTOS DE TERRA		1,00	R\$ 293,75	R\$ 372,65	R\$ 293,75	R\$ 372,65
6.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,83	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 236,28	R\$ 298,75
6.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,09	R\$ 638,54	R\$ 809,99	R\$ 57,47	R\$ 72,90
6.2.2	SAPATAS		1,00	R\$ 3.420,20	R\$ 4.338,29	R\$ 3.420,20	R\$ 4.338,29
6.2.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	39,20	R\$ 11,75	R\$ 14,90	R\$ 490,80	R\$ 584,08
6.2.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	38,30	R\$ 12,78	R\$ 16,21	R\$ 489,47	R\$ 620,84
6.2.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,70	R\$ 11,87	R\$ 15,06	R\$ 115,14	R\$ 146,08
6.2.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	10,88	R\$ 121,98	R\$ 154,73	R\$ 1.327,14	R\$ 1.683,46
6.2.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,43	R\$ 559,70	R\$ 709,98	R\$ 800,37	R\$ 1.015,27
6.2.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,43	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 227,48	R\$ 288,58
6.2.3	VIGAS		1,00	R\$ 7.348,67	R\$ 9.318,34	R\$ 7.348,67	R\$ 9.318,34
6.2.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	74,20	R\$ 11,75	R\$ 14,90	R\$ 871,85	R\$ 1.105,58
6.2.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	40,30	R\$ 11,87	R\$ 15,06	R\$ 478,36	R\$ 606,62
6.2.3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	33,90	R\$ 121,98	R\$ 154,73	R\$ 4.135,12	R\$ 5.245,36
6.2.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,59	R\$ 559,70	R\$ 709,98	R\$ 1.449,62	R\$ 1.838,85
6.2.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,59	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 412,02	R\$ 522,64
6.2.4	PILARES		1,00	R\$ 1.456,28	R\$ 1.847,26	R\$ 1.456,28	R\$ 1.847,26
6.2.4.1	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	25,40	R\$ 12,78	R\$ 16,21	R\$ 324,61	R\$ 411,73
6.2.4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	7,40	R\$ 11,87	R\$ 15,06	R\$ 87,84	R\$ 111,44
6.2.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	5,87	R\$ 121,98	R\$ 154,73	R\$ 691,63	R\$ 877,32
6.2.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,49	R\$ 559,70	R\$ 709,98	R\$ 274,25	R\$ 347,89
6.2.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,49	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 77,95	R\$ 98,68
6.3	ALVENARIAS		2,00	R\$ 1.515,16	R\$ 1.921,96	R\$ 3.030,32	R\$ 3.843,92
6.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,20	R\$ 62,61	R\$ 79,42	R\$ 1.515,16	R\$ 1.921,96
6.4	REVESTIMENTOS		2,00	R\$ 4.781,53	R\$ 6.065,39	R\$ 9.563,06	R\$ 12.130,78
6.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	81,36	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 598,81	R\$ 759,90
6.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	81,36	R\$ 51,41	R\$ 65,21	R\$ 4.182,72	R\$ 5.305,49
6.5	PISOS		2,00	R\$ 2.955,34	R\$ 3.748,75	R\$ 5.910,68	R\$ 7.497,50
6.5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,74	R\$ 45,49	R\$ 57,70	R\$ 1.398,36	R\$ 1.773,70
6.5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	30,74	R\$ 50,65	R\$ 64,25	R\$ 1.556,98	R\$ 1.975,05
6.6	PROTEÇÕES		2,00	R\$ 5.648,20	R\$ 7.162,14	R\$ 11.282,40	R\$ 14.324,28
6.6.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	6,55	R\$ 194,98	R\$ 247,33	R\$ 1.277,12	R\$ 1.620,01
6.6.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	M	12,30	R\$ 355,21	R\$ 450,58	R\$ 4.369,08	R\$ 5.542,13
6.7	PINTURAS		2,00	R\$ 1.320,78	R\$ 1.675,28	R\$ 2.641,56	R\$ 3.350,56
6.7.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA D'ÁGUA	M2	58,21	R\$ 22,69	R\$ 28,78	R\$ 1.320,78	R\$ 1.675,28
7	PAVIMENTAÇÃO		1,00	R\$ 57.365,06	R\$ 72.770,93	R\$ 57.365,06	R\$ 72.770,93
7.1	PISOS		1,00	R\$ 46.528,25	R\$ 58.023,88	R\$ 46.528,25	R\$ 58.023,88
7.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	557,88	R\$ 57,90	R\$ 73,45	R\$ 32.300,09	R\$ 40.974,82
7.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	130,80	R\$ 49,74	R\$ 63,10	R\$ 6.496,04	R\$ 8.240,86
7.1.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO INHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	90,54	R\$ 85,40	R\$ 108,33	R\$ 7.732,12	R\$ 9.808,20
7.2	MEIO-FIO		1,00	R\$ 10.182,09	R\$ 12.916,56	R\$ 10.182,09	R\$ 12.916,56
7.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	145,13	R\$ 61,07	R\$ 77,47	R\$ 8.863,08	R\$ 11.243,22
7.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)	M	58,57	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 1.319,00	R\$ 1.673,34
7.3	PINTURAS		1,00	R\$ 654,72	R\$ 830,49	R\$ 654,72	R\$ 830,49
7.3.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	31,00	R\$ 21,12	R\$ 26,79	R\$ 654,72	R\$ 830,49
8	ACESSIBILIDADE		1,00	R\$ 8.594,22	R\$ 10.901,41	R\$ 8.594,22	R\$ 10.901,41
8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	46,32	R\$ 45,49	R\$ 57,70	R\$ 2.107,10	R\$ 2.672,66
8.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	46,32	R\$ 140,05	R\$ 177,65	R\$ 6.487,12	R\$ 8.228,75
9	ESCADAS E RAMPAS		1,00	R\$ 44.699,77	R\$ 56.701,34	R\$ 44.699,77	R\$ 56.701,34
9.1	ALVENARIAS		1,00	R\$ 10.782,33	R\$ 13.677,43	R\$ 10.782,33	R\$ 13.677,43
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,53	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 221,61	R\$ 281,13
9.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,82	R\$ 537,99	R\$ 682,44	R\$ 2.593,11	R\$ 3.289,36
9.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,02	R\$ 572,35	R\$ 728,03	R\$ 7.452,00	R\$ 9.452,91
9.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,84	R\$ 108,53	R\$ 135,13	R\$ 515,61	R\$ 654,03
9.2	REVESTIMENTOS		1,00	R\$ 523,64	R\$ 664,24	R\$ 523,64	R\$ 664,24
9.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	8,91	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 65,58	R\$ 83,22
9.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	8,91	R\$ 51,41	R\$ 65,21	R\$ 458,06	R\$ 581,02
9.3	PISO		1,00	R\$ 7.055,61	R\$ 8.949,99	R\$ 7.055,61	R\$ 8.949,99
9.3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,78	R\$ 45,49	R\$ 57,70	R\$ 2.082,53	R\$ 2.641,51

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J. 01.590.549/0001-46 - C.G.F. 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br




Construtora Borges Carneiro Ltda.

005
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3298

Rubrica

9.3.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	45,78	R\$ 108,63	R\$ 137,80	R\$ 4.973,08	R\$ 6.308,48
9.4	PINTURA		1,00	R\$ 202,17	R\$ 256,43	R\$ 202,17	R\$ 256,43
9.4.1	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,91	R\$ 22,89	R\$ 28,78	R\$ 202,17	R\$ 256,43
9.5	PROTEÇÕES		1,00	R\$ 26.136,02	R\$ 33.153,25	R\$ 26.136,02	R\$ 33.153,25
9.5.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	22,06	R\$ 194,98	R\$ 247,33	R\$ 4.301,26	R\$ 5.456,10
9.5.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	61,47	R\$ 355,21	R\$ 450,58	R\$ 21.834,76	R\$ 27.697,15
10	PERGOLADO		1,00	R\$ 58.489,35	R\$ 74.191,45	R\$ 58.489,35	R\$ 74.191,45
10.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO		5,00	R\$ 442,93	R\$ 561,87	R\$ 2.214,65	R\$ 2.809,35
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,32	R\$ 48,92	R\$ 62,06	R\$ 211,33	R\$ 268,10
10.1.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	R\$ 645,79	R\$ 819,18	R\$ 25,83	R\$ 32,77
10.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1,73	R\$ 45,49	R\$ 57,70	R\$ 78,70	R\$ 99,82
10.1.4	REATERO APOILOADO	M3	2,59	R\$ 49,06	R\$ 62,23	R\$ 127,07	R\$ 161,18
10.2	ESTRUTURA DE MADEIRA		5,00	R\$ 10.009,28	R\$ 12.696,53	R\$ 50.046,40	R\$ 63.482,65
10.2.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	18,20	R\$ 190,15	R\$ 203,15	R\$ 2.914,73	R\$ 3.097,33
10.2.2	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	81,60	R\$ 70,44	R\$ 89,35	R\$ 5.747,90	R\$ 7.290,96
10.2.3	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	10,80	R\$ 124,66	R\$ 158,17	R\$ 1.346,65	R\$ 1.708,24
10.3	PINTURA		5,00	R\$ 1.245,66	R\$ 1.579,89	R\$ 6.228,30	R\$ 7.899,45
10.3.1	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,30	R\$ 25,79	R\$ 32,71	R\$ 1.245,66	R\$ 1.579,89
11	PAISAGISMO		1,00	R\$ 1.942,32	R\$ 2.483,96	R\$ 1.942,32	R\$ 2.483,96
11.1	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	10,00	R\$ 101,06	R\$ 128,22	R\$ 1.010,80	R\$ 1.282,20
11.2	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	62,56	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 931,52	R\$ 1.181,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	R\$ 45.820,49	R\$ 58.124,09	R\$ 45.820,49	R\$ 58.124,09
12.1	CABOS E ELETRODUTOS		1,00	R\$ 21.373,36	R\$ 27.112,92	R\$ 21.373,36	R\$ 27.112,92
12.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.559,70	R\$ 7,11	R\$ 9,02	R\$ 11.089,47	R\$ 14.068,49
12.1.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	70,80	R\$ 13,48	R\$ 17,10	R\$ 954,38	R\$ 1.210,68
12.1.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	22,50	R\$ 10,28	R\$ 13,01	R\$ 230,85	R\$ 292,73
12.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	82,40	R\$ 27,13	R\$ 34,41	R\$ 2.235,51	R\$ 2.835,36
12.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,40	R\$ 37,17	R\$ 47,15	R\$ 126,38	R\$ 160,31
12.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	4,20	R\$ 31,83	R\$ 40,38	R\$ 133,66	R\$ 169,80
12.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	R\$ 18,91	R\$ 21,45	R\$ 19,91	R\$ 21,45
12.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	31,80	R\$ 48,61	R\$ 61,66	R\$ 1.545,80	R\$ 1.960,79
12.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	281,90	R\$ 17,88	R\$ 22,86	R\$ 5.040,37	R\$ 6.393,49
12.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES		1,00	R\$ 7.394,97	R\$ 9.380,50	R\$ 7.394,97	R\$ 9.380,50
12.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 14,04	R\$ 17,81	R\$ 98,28	R\$ 124,67
12.2.2	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO. DI=30x30x50 cm	UN	25,00	R\$ 188,16	R\$ 213,31	R\$ 4.204,00	R\$ 5.332,75
12.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,00	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 452,20	R\$ 573,61
12.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 31,13	R\$ 39,49	R\$ 31,13	R\$ 39,49
12.2.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/80KA	UN	2,00	R\$ 216,15	R\$ 274,19	R\$ 432,30	R\$ 548,38
12.2.6	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 104,75	R\$ 132,88	R\$ 104,75	R\$ 132,88
12.2.7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_FS	UN	1,00	R\$ 1.696,21	R\$ 2.151,84	R\$ 1.696,21	R\$ 2.151,84
12.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 376,10	R\$ 477,08	R\$ 376,10	R\$ 477,08
12.3	LUMINÁRIAS E POSTES		1,00	R\$ 17.052,16	R\$ 21.630,67	R\$ 17.052,16	R\$ 21.630,67
12.3.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	3,00	R\$ 1.535,35	R\$ 1.947,59	R\$ 4.606,05	R\$ 5.842,77
12.3.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	R\$ 602,06	R\$ 763,71	R\$ 4.214,42	R\$ 5.345,97
12.3.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 1.085,54	R\$ 1.377,01	R\$ 6.513,24	R\$ 8.262,06
12.3.4	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LAMPADA LED 6W	UN	20,00	R\$ 55,15	R\$ 69,96	R\$ 1.103,00	R\$ 1.399,20
12.3.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LAMPADA LED 10W	UN	11,00	R\$ 55,95	R\$ 70,97	R\$ 615,45	R\$ 780,67
13	MOBILIÁRIO URBANO		1,00	R\$ 10.008,49	R\$ 12.693,24	R\$ 10.008,49	R\$ 12.693,24
13.1	LIXEIRA DE CONCRETO D=65CM	UN	5,00	R\$ 534,49	R\$ 678,00	R\$ 2.672,45	R\$ 3.390,00
13.2	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,58M	UN	12,00	R\$ 611,17	R\$ 775,27	R\$ 7.334,04	R\$ 9.303,24
14	LIMPEZA GERAL		1,00	R\$ 2.159,05	R\$ 2.737,93	R\$ 2.159,05	R\$ 2.737,93
14.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.564,53	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 2.159,05	R\$ 2.737,93
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 250.063,01
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 931.334,09
VALOR TOTAL:							R\$ 1.181.397,10

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro
 Sócio – Administrador
 RG 2000002428491 SSP/CE
 CPF 302.102.833-00
 CREA 9970-D

006

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 3299

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Rubrica

1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	M2	1,02000000	R\$ 38,0900	R\$ 38,8518	
11100	L	1,00000000	R\$ 31,1100	R\$ 31,1100	
11691	M	4,50000000	R\$ 15,7000	R\$ 70,6500	
11725	KG	0,15000000	R\$ 15,6100	R\$ 2,3415	
TOTAL Material:				R\$ 142,9533	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200	
VALOR:				R\$ 179,87	
VALOR COM BDI:				R\$ 228,17	
1.2. COM-01219964-COMP 244 REGULARIZAÇÃO MANUAL (M2)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15	
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 1,15	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,54	
VALOR:				R\$ 6,69	
VALOR COM BDI:				R\$ 8,49	
2.1. COMP . 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	MÊS	0,1	R\$ 6.171,03	R\$ 1.234,21	
18583	MÊS	0,09	R\$ 21.959,24	R\$ 3.952,86	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5.186,97	
VALOR:				R\$ 259,34	
VALOR COM BDI:				R\$ 328,97	
3.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	24,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 443,0400	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 443,0400	
VALOR:				R\$ 443,04	
VALOR COM BDI:				R\$ 562,00	
3.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2300	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,2300	
VALOR:				R\$ 9,23	
VALOR COM BDI:				R\$ 11,71	
3.3. COM-68071414-COMP 245 RETIRADA DE POSTES DE CONCRETO (UN)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	H	2,00000000	R\$ 61,29	R\$ 122,58	
10705	H	1,80000000	R\$ 166,58	R\$ 299,84	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 422,42	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	H	1,80000000	R\$ 19,10	R\$ 34,38	
12543	H	1,80000000	R\$ 18,46	R\$ 33,23	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 67,61	
VALOR:				R\$ 490,03	
VALOR COM BDI:				R\$ 621,60	
4.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
12543	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2300	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4380	
VALOR:				R\$ 10,44	
VALOR COM BDI:				R\$ 13,24	
4.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	H	0,25000000	R\$	R\$ 6,0400	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3300

004

12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	24,1600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19
VALOR COM BDI:						R\$ 68,29

4.1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						R\$ 14,61
VALOR COM BDI:						R\$ 18,53

4.1.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 8,52
VALOR COM BDI:						R\$ 10,81

4.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 81,5700	R\$ 1,2236	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000	
TOTAL Material:						R\$ 17,7770

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,61
VALOR COM BDI:						R\$ 79,42

4.3.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 81,5700	R\$ 0,4976	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767	
TOTAL Material:						R\$ 2,1743

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,36
VALOR COM BDI:						R\$ 9,34

4.3.1.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 1.033,5600	R\$ 25,8390	
TOTAL Serviço:						R\$ 25,8390
VALOR:						R\$ 51,41
VALOR COM BDI:						R\$ 65,21

4.3.1.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	R\$ 1.033,5600	R\$ 20,6712	
TOTAL Serviço:						R\$ 20,6712
VALOR:						R\$ 46,24
VALOR COM BDI:						R\$ 58,66

008

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3301

Rubrica

4.3.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 18,8800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 51,6300	R\$ 56,7930
TOTAL Material:					R\$ 75,6730
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 106,36
VALOR COM BDI:					R\$ 134,92

4.3.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 6,4100	R\$ 1,4935
TOTAL Material:					R\$ 1,4935
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 10,02
VALOR COM BDI:					R\$ 12,71

4.3.2.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 9,4400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 41,5000	R\$ 45,6500
TOTAL Material:					R\$ 56,0900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 85,78
VALOR COM BDI:					R\$ 106,81

4.3.2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 6,4100	R\$ 4,2370
TOTAL Material:					R\$ 4,2370
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026
VALOR:					R\$ 14,04
VALOR COM BDI:					R\$ 17,81

4.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 25,1000	R\$ 0,9036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9036
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 81,5700	R\$ 2,7081
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 98,0900	R\$ 4,3160
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900
TOTAL Material:					R\$ 14,6141
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					R\$ 45,49
VALOR COM BDI:					R\$ 57,70

4.4.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	R\$



009
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3302
Rubrica

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 899,7000	R\$ 17,9940
TOTAL Serviço:					R\$ 17,9940
VALOR:					R\$ 97,00
VALOR COM BDI:					R\$ 123,04

4.4.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 6,4100	R\$ 1,4935
TOTAL Material:					R\$ 1,4935
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEnte	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 10,02
VALOR COM BDI:					R\$ 12,71

4.5.1.1. C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 81,5700	R\$ 0,2366
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8073
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 543,2800	R\$ 543,2800
TOTAL Material:					R\$ 544,3239
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					R\$ 626,71
VALOR COM BDI:					R\$ 794,98

4.5.2.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 81,5700	R\$ 1,0604
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9024
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 3,1602
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 302,5200	R\$ 302,5200
TOTAL Material:					R\$ 307,6430
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4660
VALOR:					R\$ 352,11
VALOR COM BDI:					R\$ 446,65

4.6.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,4490
TOTAL Material:					R\$ 1,7210
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,79
VALOR COM BDI:					R\$ 16,22

4.6.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 17,7800	R\$ 3,0226
TOTAL Material:					R\$ 4,6074
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

010
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3303
 Fabrica

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 20,96
VALOR COM BDI:					R\$ 26,59

4.6.2.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 6,9700	R\$ 1,3243
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	R\$ 4,3600	R\$ 1,3516
TOTAL Material:				R\$ 2,6759	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,0680	
VALOR:				R\$ 13,74	
VALOR COM BDI:				R\$ 17,43	

4.7.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 231,5500	R\$ 231,5500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 254,3700	R\$ 254,3700
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,0500	R\$ 22,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BÚCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 18,3400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 36,0400	R\$ 36,0400
TOTAL Material:				R\$ 562,5460	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 85,1600	
VALOR:				R\$ 647,71	
VALOR COM BDI:				R\$ 821,62	

4.7.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

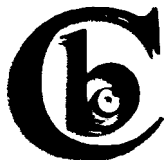
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 7,9500	R\$ 7,9500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 98,5400	R\$ 98,5400
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 3,3200
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 55,9700	R\$ 55,9700
TOTAL Material:				R\$ 178,8100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 117,0950	
VALOR:				R\$ 296,91	
VALOR COM BDI:				R\$ 376,63	

4.7.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 40,8900	R\$ 40,8900
TOTAL Material:				R\$ 40,9880	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,6770	
VALOR:				R\$ 68,67	
VALOR COM BDI:				R\$ 87,11	

4.8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
TOTAL Material:				R\$ 4,1400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3304
Rúbrica

12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,8820	
			VALOR:	R\$ 51,02	
			VALOR COM BDI:	R\$ 64,72	

4.9.1.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18229		CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
			TOTAL Material:	R\$ 2,3562		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312		ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575		
			VALOR:	R\$ 7,11		
			VALOR COM BDI:	R\$ 9,02		

4.9.1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,9060
			TOTAL Material:	R\$ 4,9060		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312		ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750		
			VALOR:	R\$ 17,88		
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,68		

4.9.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16432		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
			TOTAL Material:	R\$ 2,3000		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312		ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875		
			VALOR:	R\$ 8,79		
			VALOR COM BDI:	R\$ 11,15		

4.9.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001871		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
			TOTAL Material:	R\$ 4,14		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 19,93	R\$ 4,42
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,90		
			VALOR:	R\$ 14,04		
			VALOR COM BDI:	R\$ 17,81		

4.9.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 8,2400	R\$ 8,2400
			TOTAL Material:	R\$ 8,2400		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312		ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825		
			VALOR:	R\$ 17,32		
			VALOR COM BDI:	R\$ 21,97		

4.9.3.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19106		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
19107		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
19108		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 10,9200
			TOTAL Material:	R\$ 15,5900		
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312		ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425		
			VALOR:	R\$ 28,13		
			VALOR COM BDI:	R\$ 35,68		



Construtora Borges Carneiro Ltda.

012
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3305

4.9.3.3. COM-06235734 - COMP 209 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00000000	R\$ 141,09	R\$ 141,09
TOTAL Material:				R\$ 141,09
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,50000000	R\$ 12,11	R\$ 18,17
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,50000000	R\$ 16,72	R\$ 25,08
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 43,25
VALOR:				R\$ 184,34
VALOR COM BDI:				R\$ 233,84
4.10.1. 103043 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	R\$ 14,40	R\$ 0,12
00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
TOTAL Material:				R\$ 13,38
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 19,01	R\$ 1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 23,71	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,06
VALOR:				R\$ 16,44
VALOR COM BDI:				R\$ 20,85
4.10.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	R\$ 14,40	R\$ 0,12
00006036 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
TOTAL Material:				R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 19,01	R\$ 1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 23,71	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,06
VALOR:				R\$ 14,35
VALOR COM BDI:				R\$ 18,20
4.10.3. 104033 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA. AF_06/2022 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001412 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
TOTAL Material:				R\$ 10,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31450000	R\$ 16,36	R\$ 5,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10060000	R\$ 18,62	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,01
VALOR:				R\$ 17,08
VALOR COM BDI:				R\$ 21,67
4.10.4. C1525 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	R\$ 61,8400	R\$ 0,0928
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1050
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	R\$ 59,5600	R\$ 0,1787
TOTAL Material:				R\$ 2,4865
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5160
VALOR:				R\$ 11,00
VALOR COM BDI:				R\$ 13,95
4.10.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 61,8400	R\$ 0,0495
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 59,5600	R\$ 0,0179
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 4,2300	R\$ 6,7680
TOTAL Material:				R\$ 6,8354
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920

013
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3306
Rúbrica

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
VALOR:	R\$ 23,87
VALOR COM BDI:	R\$ 30,28

4.10.6. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	R\$ 52,57	R\$ 0,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	R\$ 59,56	R\$ 0,35
TOTAL Material:				R\$ 1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08050000	R\$ 19,01	R\$ 1,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08050000	R\$ 23,71	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,43
VALOR:				R\$ 4,92
VALOR COM BDI:				R\$ 6,24

4.10.7. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060000	R\$ 61,8400	R\$ 0,0371
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 59,5600	R\$ 0,0179
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60000000	R\$ 3,0300	R\$ 4,8480
TOTAL Material:				R\$ 4,9030
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320 ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9030
VALOR:				R\$ 19,81
VALOR COM BDI:				R\$ 25,13

4.10.8. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 53,0500	R\$ 53,0500
TOTAL Material:				R\$ 53,4700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320 ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,9932
VALOR:				R\$ 76,46
VALOR COM BDI:				R\$ 96,99

4.10.9. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 81,9800	R\$ 81,9800
TOTAL Material:				R\$ 82,3090
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9738
VALOR:				R\$ 108,28
VALOR COM BDI:				R\$ 137,35

4.10.10. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	R\$ 19,6500	R\$ 19,6500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 61,8400	R\$ 0,2164
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$ 59,5800	R\$ 0,3276
TOTAL Material:				R\$ 20,5440
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8322
VALOR:				R\$ 24,38
VALOR COM BDI:				R\$ 30,93

4.10.11. C3663 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

014
 MISSAO DE LICITACAO
 3304
 Rubrica

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 61,8400	R\$ 0,1855
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0875
				TOTAL Material:	R\$ 1,2230
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
				VALOR:	R\$ 5,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,42

4.10.12. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 61,8400	R\$ 0,2474
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
				TOTAL Material:	R\$ 2,3324
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8322
				VALOR:	R\$ 6,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,81

4.10.13. 103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	R\$ 52,57	R\$ 0,31
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	R\$ 1,83	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 59,58	R\$ 0,41
				TOTAL Material:	R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	R\$ 19,01	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,02
				VALOR:	R\$ 5,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,85

4.10.14. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 5,8000
				TOTAL Material:	R\$ 6,1500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12320	ENCANADOR	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3676
				VALOR:	R\$ 15,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,69

4.10.15. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 61,8400	R\$ 0,1546
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 59,5600	R\$ 0,2382
				TOTAL Material:	R\$ 3,1228
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
				VALOR:	R\$ 11,64
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,77

4.10.16. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 61,8400	R\$ 0,2164
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$	R\$ 0,3276



Construtora Borges Carneiro Ltda.

015
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3308
Rubrica

				59,5600	R\$ 10,9590		
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR			H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5160	
				VALOR:		R\$ 19,48	
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,71	

4.10.17. C1744 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,00600000	R\$ 61,8400	R\$ 0,3710
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM			UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,00950000	R\$ 59,5600	R\$ 0,5658
				TOTAL Material:		R\$ 4,2468	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR			H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8322	
				VALOR:		R\$ 8,08	
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,25	

4.10.18. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,00110000	R\$ 61,8400	R\$ 0,0680
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,00050000	R\$ 59,5600	R\$ 0,0298
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')			M	1,50000000	R\$ 8,3500	R\$ 12,5250
				TOTAL Material:		R\$ 12,6228	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR			H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,1610	
				VALOR:		R\$ 31,78	
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,31	

4.10.19. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,00900000	R\$ 61,8400	R\$ 0,5566
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,00360000	R\$ 59,5600	R\$ 0,2144
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM			UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
				TOTAL Material:		R\$ 2,0510	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR			H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0902	
				VALOR:		R\$ 10,14	
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,86	

4.10.20. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA			UN	1,00000000	R\$ 267,7000	R\$ 267,7000
				TOTAL Material:		R\$ 267,7000	
Mão de Obra				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220	
				VALOR:		R\$ 280,62	
				VALOR COM BDI:		R\$ 355,97	

4.11.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01780000	R\$ 54,73	R\$ 0,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00870000	R\$ 137,74	R\$ 1,19
		TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 2,16
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda.

016

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3309

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	R\$ 7,74	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	R\$ 11,28	R\$ 1,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	R\$ 13,43	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	R\$ 3,94	R\$ 0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	R\$ 17,24	R\$ 7,61
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,81880000	R\$ 0,46	R\$ 60,63

TOTAL Material:					
R\$ 70,32					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09440000	R\$ 24,45	R\$ 124,55
		H	4,00280000	R\$ 18,62	R\$ 74,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 199,08

Serviço					
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,11580000	R\$ 765,72	R\$ 88,51
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01480000	R\$ 510,94	R\$ 7,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	M3	0,07440000	R\$ 489,83	R\$ 36,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,04480000	R\$ 2.285,34	R\$ 102,38
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,81000000	R\$ 5,53	R\$ 4,47
TOTAL Serviço: R\$ 238,36					
VALOR: R\$ 510,92					
VALOR COM BDI: R\$ 648,10					

4.11.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material					
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 17,0300
TOTAL Material: R\$ 17,0300					

Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900					
VALOR: R\$ 38,32					
VALOR COM BDI: R\$ 48,61					

4.11.3. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 61,8400	R\$ 0,6184
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 2,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 59,5600	R\$ 0,8934
TOTAL Material: R\$ 3,8118					

Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9224					
VALOR: R\$ 15,73					
VALOR COM BDI: R\$ 19,95					

4.11.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 61,8400	R\$ 2,5973
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 8,6200	R\$ 8,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08300000	R\$ 59,5800	R\$ 3,7523
TOTAL Material: R\$ 14,9696					

Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,8836					
VALOR: R\$ 32,85					
VALOR COM BDI: R\$ 41,67					

4.11.5. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$ 61,8400	R\$ 1,7315
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$ 59,5800	R\$ 2,5611
TOTAL Material: R\$ 6,7126					

Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$	R\$ 5,7300

Rubrica



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3310

I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000 R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
				VALOR:	R\$ 19,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

4.11.6. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 0,03000000 61,8400	R\$ 1,8552	
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	R\$ 3,9200	R\$ 3,9200	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 0,04700000 59,5800	R\$ 2,7993	
				TOTAL Material:	R\$ 8,5745

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 0,30000000 19,1000	R\$ 5,7300	
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 0,30000000 23,4800	R\$ 7,0440	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
				VALOR:	R\$ 21,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,08

4.11.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 0,05000000 61,8400	R\$ 3,0920	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	R\$ 1,00000000 8,6100	R\$ 8,6100	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 0,08000000 59,5800	R\$ 4,7648	
				TOTAL Material:	R\$ 16,4668

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 0,45000000 19,1000	R\$ 8,5950	
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 0,45000000 23,4800	R\$ 10,5680	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1630
				VALOR:	R\$ 35,63
				VALOR COM BDI:	R\$ 45,20

4.11.8. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 0,05750000 61,8400	R\$ 3,5558	
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	R\$ 1,00000000 19,3800	R\$ 19,3800	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 0,09100000 59,5800	R\$ 5,4200	
				TOTAL Material:	R\$ 28,3558

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 0,46000000 19,1000	R\$ 8,7860	
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 0,46000000 23,4800	R\$ 10,8008	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
				VALOR:	R\$ 47,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 60,81

4.11.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 0,02500000 61,8400	R\$ 1,5480	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 0,04000000 59,5800	R\$ 2,3824	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	R\$ 1,01000000 15,4400	R\$ 15,5944	
				TOTAL Material:	R\$ 19,5228

Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 0,52000000 19,1000	R\$ 9,9320	
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 0,52000000 23,4800	R\$ 12,2096	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
				VALOR:	R\$ 41,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 52,85

4.11.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	R\$ 0,00500000 61,8400	R\$ 0,3092	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	R\$ 0,00750000 59,5800	R\$ 0,4467	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	R\$ 1,01000000 6,7400	R\$ 6,8074	
				TOTAL Material:	R\$ 7,5633

Mão de Obra				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 0,24000000	R\$ 4,5840

018
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 3311

I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	19,1000 R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
				VALOR:	R\$ 17,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,55

4.11.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 61,8400	R\$ 0,4638
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 59,5800	R\$ 0,6552
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,5949
				TOTAL Material:	R\$ 11,7139
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
				VALOR:	R\$ 24,49
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,07

4.11.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 61,8400	R\$ 0,9276
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 3,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 59,5600	R\$ 1,3103
				TOTAL Material:	R\$ 5,4079
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
				VALOR:	R\$ 17,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,96

4.11.13. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 61,8400	R\$ 3,5558
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 59,5600	R\$ 5,4200
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 17,6200	R\$ 17,6200
				TOTAL Material:	R\$ 26,5958
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
				VALOR:	R\$ 46,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,58

4.11.14. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 98,0900	R\$ 146,3503
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 57,0400	R\$ 171,1200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 15,4400	R\$ 38,6000
				TOTAL Material:	R\$ 356,0703
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200

Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	R\$ 62,6100	R\$ 629,2305
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 108,1000	R\$ 1.396,6520
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	R\$ 11,7500	R\$ 491,8550
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 480,9600	R\$ 133,6784
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 485,9100	R\$ 290,5742
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$	R\$

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3312
 Rubrica

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	77,0300 R\$ 25,7200	141,7352 R\$ 282,9200
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.063,2681
				VALOR:	R\$ 4.456,26
				VALOR COM BDI:	R\$ 5.652,77

5.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,5020
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5020

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 6,9300	R\$ 9,3555
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,1300	R\$ 0,3226
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 116,7100	R\$ 4,6684
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 35,0900	R\$ 35,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 98,0900	R\$ 8,8281
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,3318
				TOTAL Material:	R\$ 70,5748

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
				VALOR:	R\$ 134,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 171,08

5.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 21,2100	R\$ 0,4242
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,6280
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 16,5900	R\$ 0,1991
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 35,7800	R\$ 0,3218
				TOTAL Material:	R\$ 1,5731

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
				VALOR:	R\$ 7,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,02

5.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
				VALOR:	R\$ 48,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 62,06

5.3.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 81,5700	R\$ 56,9359
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 98,0900	R\$ 86,1230
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
				TOTAL Material:	R\$ 294,8589

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
				VALOR:	R\$ 638,54

000
MISSÃO DE LICITAÇÃO
3313

VALOR COM BDI:				R\$ 809,99	
5.3.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
				VALOR:	R\$ 31,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,81

5.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,9300	R\$ 7,9695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,1300	R\$ 0,3226
				TOTAL Material:	R\$ 8,2921
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
				VALOR:	R\$ 11,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,90

5.3.2.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,9300	R\$ 7,9695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 16,1300	R\$ 0,4839
				TOTAL Material:	R\$ 8,4534
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
				VALOR:	R\$ 12,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,21

5.3.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,4100	R\$ 8,5215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,1300	R\$ 0,3226
				TOTAL Material:	R\$ 8,8441
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
				VALOR:	R\$ 11,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

5.3.2.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,2500	R\$ 3,3000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,8600	R\$ 2,0790
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 5,9000	R\$ 2,9500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,4600
				TOTAL Material:	R\$ 20,7890
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
				VALOR:	R\$ 77,03
				VALOR COM BDI:	R\$ 97,71

5.3.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9214
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	R\$ 81,5700	R\$ 75,7785
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 98,0900	R\$ 61,5024
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 273,2400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$	R\$

021
MISSÃO DE LICITAÇÃO
3314
Rubrica

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
				VALOR:	R\$ 559,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 709,98

5.3.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
				VALOR:	R\$ 159,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 201,79

5.4.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00120000	R\$ 175,92	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00140000	R\$ 344,23	R\$ 0,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,69

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,18521480	R\$ 7,83	R\$ 1,45
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,06820000	R\$ 8,56	R\$ 0,58
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00079880	R\$ 40,76	R\$ 0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,83134590	R\$ 8,90	R\$ 7,39
				TOTAL Material:	R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	R\$ 18,43	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	R\$ 18,65	R\$ 0,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00680000	R\$ 25,12	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,29

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	0,22190000	R\$ 26,10	R\$ 5,79
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	0,22190000	R\$ 10,17	R\$ 2,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,04
				VALOR:	R\$ 18,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,43

5.5.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 6,7200
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,9900
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	R\$ 45,9600	R\$ 45,9600
				TOTAL Material:	R\$ 53,6700

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
				VALOR:	R\$ 66,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 84,30

5.6.1.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 11,3800	R\$ 2,3898
				TOTAL Material:	R\$ 2,7283

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
				VALOR:	R\$ 22,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,15

5.6.1.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 11,9300	R\$ 0,3579
				TOTAL Material:	R\$ 0,3579
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3315

Rubrica

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100
VALOR:					R\$ 34,07
VALOR COM BDI:					R\$ 43,22

5.6.2.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 19,8000	R\$ 0,9900
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,4700	R\$ 1,4964
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 21,6700	R\$ 3,6839
TOTAL Material:				R\$ 6,3403

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3490
VALOR:				R\$ 22,69
VALOR COM BDI:				R\$ 28,78

5.6.3.1. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,5225
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,02000000	R\$ 45,1400	R\$ 0,9028
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,16000000	R\$ 62,0100	R\$ 9,9216
12158 TRINCHA 2"	UN	0,12000000	R\$ 3,9400	R\$ 0,4728
TOTAL Material:				R\$ 11,8197

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,4840
VALOR:				R\$ 25,30
VALOR COM BDI:				R\$ 32,09

5.7.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	R\$ 9,3200	R\$ 1,3980
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	R\$ 10,7800	R\$ 0,7546
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	R\$ 31,1100	R\$ 3,7332
11872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 143,6000	R\$ 21,5400
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	R\$ 27,9200	R\$ 29,3160
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	R\$ 71,1100	R\$ 194,1303
12293 ZARCÃO	L	0,10000000	R\$ 28,1200	R\$ 2,8120
TOTAL Material:				R\$ 253,8841

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11858 SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,9800
VALOR:				R\$ 316,66
VALOR COM BDI:				R\$ 401,68

5.7.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 81,5700	R\$ 0,6526
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9596
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 106,0700	R\$ 106,0700
TOTAL Material:				R\$ 109,2180

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,8600
VALOR:				R\$ 237,08

023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3316

					VALOR COM BDI:	R\$ 300,74
5.8.1.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562	
TOTAL Material:					R\$ 2,3562	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010	
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					R\$ 7,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,02	
5.8.1.2. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,6410	
TOTAL Material:					R\$ 4,6410	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830	
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					R\$ 10,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,01	
5.8.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 10,2000	R\$ 11,2200	
TOTAL Material:					R\$ 11,2200	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600	
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	
VALOR:					R\$ 37,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,15	
5.8.1.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 9,2800	R\$ 10,2080	
TOTAL Material:					R\$ 10,2080	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250	
VALOR:					R\$ 31,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,38	
5.8.1.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,9060	
TOTAL Material:					R\$ 4,9060	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 17,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,68	
5.8.2.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$ 121,3400	R\$ 97,0720	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$ 12,3000	R\$ 9,5940	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 485,9100	R\$ 12,2449	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	R\$ 138,0600	R\$ 16,5672	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,60000000	R\$ 36,8800	R\$ 22,1160	
TOTAL Serviço:					R\$ 168,1608	
VALOR:					R\$ 168,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 213,31	
5.8.2.2. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						

Rubrica

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

024
3314
PROCESSO DE LICITAÇÃO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM				
TOTAL Material:				R\$ 10,9300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,3000
VALOR:				R\$ 28,23
VALOR COM BDI:				R\$ 35,81

5.8.3.1. COM-71695387 REFLETOR LED 200W (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10				
113524	un	1,00000000	R\$ 242,52	R\$ 242,52
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar				
TOTAL Material:				R\$ 244,24
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
ELETRICISTA				
12543	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,62
VALOR:				R\$ 261,86
VALOR COM BDI:				R\$ 332,17

6.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,9190
VALOR:				R\$ 48,92
VALOR COM BDI:				R\$ 62,06

6.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,36480000	R\$ 81,5700	R\$ 29,7567
AREIA MEDIA				
10805	KG	109,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 75,5550
CIMENTO PORTLAND				
11600	M3	1,10000000	R\$ 110,5300	R\$ 121,5830
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				
TOTAL Material:				R\$ 226,8947
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
PEDREIRO				
12543	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 311,1000
VALOR:				R\$ 537,99
VALOR COM BDI:				R\$ 682,44

6.1.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,21000000	R\$ 116,7100	R\$ 24,5091
AREIA GROSSA				
10441	KG	30,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0930
CAL HIDRATADA				
10805	KG	30,95000000	R\$ 0,6900	R\$ 21,3555
CIMENTO PORTLAND				
12081	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM				
TOTAL Material:				R\$ 197,1576
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
PEDREIRO				
12543	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 375,1920
VALOR:				R\$ 572,35
VALOR COM BDI:				R\$ 726,03

6.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	1,10000000	R\$ 68,3200	R\$ 75,1520
AREIA VERMELHA				
TOTAL Material:				R\$ 75,1520
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3820
VALOR:				R\$ 106,53
VALOR COM BDI:				R\$ 135,13

6.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,65000000	R\$	R\$
SERVENTE				