

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

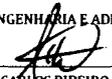
LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
CPF: 961.824.903-49
CNPJ: 13.571.230/0001-52
SÓCIO ADMINISTRADOR

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


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 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

Handwritten signature and the word "Fabrica" below it.

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. CONEXÕES 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 LIGAÇÃO 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. CONEXÕES 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. CONEXÕES 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 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Total |
| 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 LUVA 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 TUILOS 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 ESCAVACAO 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/COMPACTACAO 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/FUNDAOES 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 APLICACAO 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 TRELICADA 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 ESCAVACAO 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 TUILO 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/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO | 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 ESCAVACAO 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 | CORRIMAO 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/ CORRIMAO 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 - COMPACTACAO 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 - COMPACTACAO 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 - COMPACTACAO 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/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO | 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 | CORRIMAO 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/ CORRIMAO 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 APLIADO | 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 | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | | | |
|--------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----------|--------------|
| 12.1.4 | C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 82,40 | R\$ | 26,67 | R\$ | 33,83 | R\$ | 2.787,59 | |
| 12.1.5 | C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 3,40 | R\$ | 36,54 | R\$ | 46,35 | R\$ | 157,59 | |
| 12.1.6 | C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 4,20 | R\$ | 31,32 | R\$ | 39,73 | R\$ | 166,87 | |
| 12.1.7 | C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 1,00 | R\$ | 16,59 | R\$ | 21,04 | R\$ | 21,04 | |
| 12.1.8 | C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 31,80 | R\$ | 47,88 | R\$ | 60,74 | R\$ | 1.931,53 | |
| 12.1.9 | C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 281,90 | R\$ | 17,56 | R\$ | 22,27 | R\$ | 6.277,91 | |
| 12.2 | CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES | | | 1,00 | R\$ | 7.309,82 | R\$ | 9.272,51 | R\$ | 9.272,51 | |
| 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\$ | 17,52 | R\$ | 122,64 | |
| 12.2.2 | C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ | 165,79 | R\$ | 210,30 | R\$ | 5.257,50 | |
| 12.2.3 | C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ | 23,47 | R\$ | 29,77 | R\$ | 565,63 | |
| 12.2.4 | C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 30,80 | R\$ | 39,07 | R\$ | 39,07 | |
| 12.2.5 | COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80 KA | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ | 214,74 | R\$ | 272,40 | R\$ | 544,80 | |
| 12.2.6 | C3579 QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 103,71 | R\$ | 131,56 | R\$ | 131,56 | |
| 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\$ | 2.138,18 | R\$ | 2.138,18 | |
| 12.2.8 | C2068 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ | 372,98 | R\$ | 473,13 | R\$ | 473,13 | |
| 12.3 | LUMINÁRIA E POSTES | | | 1,00 | R\$ | 16.996,22 | R\$ | 21.559,63 | R\$ | 21.559,63 | |
| 12.3.1 | C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ | 1.529,44 | R\$ | 1.940,09 | R\$ | 5.820,27 | |
| 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\$ | 762,50 | R\$ | 5.337,50 | |
| 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\$ | 1.375,79 | R\$ | 8.254,74 | |
| 12.3.4 | COMP.66 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W | PRÓPRIA | UN | 20,00 | R\$ | 54,32 | R\$ | 68,90 | R\$ | 1.378,00 | |
| 12.3.5 | COMP.127 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 10W | PRÓPRIA | UN | 11,00 | R\$ | 55,12 | R\$ | 69,92 | R\$ | 769,12 | |
| 13 | MOBILIÁRIO URBANO | | | 1,00 | R\$ | 9.985,29 | R\$ | 12.666,34 | R\$ | 12.666,34 | |
| 13.1 | COMP.76 LUXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM | PRÓPRIA | UN | 5,00 | R\$ | 530,25 | R\$ | 672,62 | R\$ | 3.363,10 | |
| 13.2 | COMP.28 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,58 M | PRÓPRIA | UN | 12,00 | R\$ | 611,17 | R\$ | 775,27 | R\$ | 9.303,24 | |
| 14 | LIMPEZA GERAL | | | 1,00 | R\$ | 2.112,12 | R\$ | 2.675,35 | R\$ | 2.675,35 | |
| 14.1 | C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.564,53 | R\$ | 1,35 | R\$ | 1,71 | R\$ | 2.675,35 | |
| | | | | | | | | | 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

[Handwritten signature]

[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 | | 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 (1:2:3) | | 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 ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 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 ATÉ 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 ATÉ 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 ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 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 |
|--------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | 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 | |
| 4.4.1 | 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 | |
|--------------|----------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|--|
| | 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 |
|----------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| 4.6.1.1 | 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 | 12,12 |
| | 1 | 0112320 | ENCANADOR | H | 0,6344000 | 23,48 | 14,90 |
| | | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 27,02 |
| | 2 | 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,2800000 | 0,35 | 0,10 |
| | 2 | 0212130 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | UN | 1,0000000 | 40,89 | 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 | 25,55 |
| | 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,0574960 | 19,11 | 20,21 |
| | | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 45,76 |
| | 2 | 0212045 | TELHA CERAMICA COLONIAL | UN | 6,0000000 | 0,69 | 4,14 |
| | | | 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 | 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 | |
|--------------|---|-----------|-------------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| | 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 | 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 | | | | | |
| 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 | 2,80 |
| | 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,1464000 | 24,15 | 3,54 |
| | | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 6,34 |
| | 2 | 0216432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,0000000 | 2,30 | 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 | 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 | |

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 | | | |
| 4.9.3.1 | | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 26/04/2022 | |
| | 1 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2049600 | 19,10 |
| | 1 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,2049600 | 24,15 |
| | | 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 | 19,10 |
| | 1 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,2830400 | 24,15 |
| | | 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 | 5,46 |
| | | 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 CILINDRICA 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 | 19,93 |
| | A 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9456464 | 24,72 |
| | | 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 | 14,40 |
| | 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 | 19,02 |
| | A 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0697840 | 23,72 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | 1,66 |
| | | Custo Direto Total | | | 2,99 |
| | | 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 | 14,40 |
| | 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 | 19,02 |
| | A 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0697840 | 23,72 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | 1,66 |
| | | Custo Direto Total | | | 2,99 |
| | | 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 VEDAÇÃO | 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 SOLUÇÃO 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 SOLUÇÃO 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 RAMAL | 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 PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR | UN | | 0,0047000 | 52,57 | 0,25 |
| | 2 0220083 SOLUÇÃO 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 SOLUÇÃO 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 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 | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|------|----------------------|--|--------------|----------------|-------------|------|
| 2 | 0200122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059000 | 52,57 | 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 | 0,61 |
| 2 | 0220083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0070000 | 59,56 | 0,42 |
| 2 | 0238383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100 | UN | 0,0315000 | 1,83 | 0,06 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,40 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0907680 | 19,02 | 1,73 |
| A | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0912560 | 23,72 | 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 |
|--------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| 4.10.14 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) | UN | 26/04/2022 | | |
| 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2147200 | 19,10 | 4,10 |
| 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 0,2147200 | 23,48 | 5,04 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 9,14 |
| 2 | 0211180 FITA DE VEDACAO | M | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| 2 | 0211293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,0000000 | 5,80 | 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 |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| 4.10.15 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UN | 26/04/2022 | | |
| 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1952000 | 19,10 | 3,73 |
| 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 0,1952000 | 23,48 | 4,58 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,31 |
| 2 | 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025000 | 61,84 | 0,15 |
| 2 | 0211180 FITA DE VEDACAO | M | 0,4000000 | 0,35 | 0,14 |
| 2 | 0211303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | UN | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| 2 | 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0040000 | 59,56 | 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| 4.10.16 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | 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 | 0,0035000 | 61,84 | 0,22 |
| 2 | 0211180 FITA DE VEDACAO | M | 0,5000000 | 0,35 | 0,18 |
| 2 | 0211304 JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | UN | 1,0000000 | 10,24 | 10,24 |
| 2 | 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0055000 | 59,56 | 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 |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. Descrição | | | | |
| 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 | 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 | 0,0060000 | 61,84 | 0,37 |
| 2 | 0211426 LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000000 | 3,31 | 3,31 |
| 2 | 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0095000 | 59,56 | 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 |
|--------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | 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 | Insuno/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 | Insuno/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 | Insuno/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 | Insuno/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 | Insuno/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 | |
| 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 | |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| 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 | |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| 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 | |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| 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 | |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| 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 | |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| 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

[Handwritten Signature]
Fabrica

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |

[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 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/FUNDAÇÕES 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 ELÉTRICA 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 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 |
|--------------|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | 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/FUNDAÇOES 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 PERRS 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 AÇO 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 |

Rubrica

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| Item | 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 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 |
| | 2 0210163 | ACO CA-50 | KG | 1,1500000 | 6,93 |
| | | 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 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 | | | |
| 6.2.2.4 | | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 26/04/2022 | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3171120 | 19,10 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 1,3175024 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 56,99 |
| | 2 0210526 | CHAPA COMPENSADA 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 | | | |
| 6.2.2.5 | | CONCRETO F/VBR., FCK 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 | | | |
| 6.2.2.6 | | LANCAMENTO E APLICACAO 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 | | | |

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 | 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 APLICACAO 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 | | | | | | |
|--|------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item | Quantidade | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 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 | 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 | | | |
| 6.2.4.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 26/04/2022 | | |
| 1 | 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3171120 | 19,10 |
| 1 | 0110498 | CARPINTEIRO | H | 1,3175024 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 56,99 |
| 2 | 0210526 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 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 | | | |
| 6.2.4.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 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 5BOL (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 | | | |
| 6.2.4.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO 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 | | | |
| 6.3.1 | 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 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,0931200 | 19,11 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 43,60 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150000 | 1,22 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 0,94 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,77 |
| 2 | 0212081 | TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,52 |
| | | 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%

Rubrica

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

| | | | | | |
|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
| | 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 - COMPACTAÇÃO 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 - COMPACTAÇÃO 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 - COMPACTAÇÃO 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 | | | | | | |
|--|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 8.2 | | PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 26/04/2022 | | |
| | 1 011328 | LADRILHISTA | H | 1,5197296 | 24,16 | 36,72 |
| | 1 0112543 | SERVEANTE | 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m | | | M3 | 26/04/2022 | | |
| | | 1 0112543 | SERVEANTE | 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | SERVEANTE | 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 9.1.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO 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 | SERVEANTE | 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 | TUBO 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 9.1.4 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | M3 | 26/04/2022 | | |
| | | 1 0112543 | SERVEANTE | 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | 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 |

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.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 | 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/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO 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 AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,2000000 | 54,36 | 10,87 | |
| 2 | 0211950 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,6000000 | 72,28 | 43,37 | |
| 2 | 0212171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M | 2,7000000 | 71,11 | 192,00 | |
| 2 | 0216234 CRUZETA AÇO 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 | 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 | |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|--|
| 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 |
| 1 | 0110498 | CARPINEIRO | H | 1,4639024 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 63,33 |
| 2 | 0211731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | KG | 0,3000000 | 14,28 |
| 2 | 0216792 | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" | M | 1,0000000 | 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 |
| 1 | 0110498 | CARPINEIRO | H | 0,7320000 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 31,66 |
| 2 | 0211731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | KG | 0,3000000 | 14,28 |
| 2 | 0212367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 1,0000000 | 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 |
| 1 | 0112543 | SERVEENTE | H | 0,2848944 | 19,11 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 12,32 |
| 2 | 0216617 | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | M | 1,0000000 | 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 |
| | | 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 |
| 1 | 0112395 | PINTOR | H | 0,3904000 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 15,03 |
| 2 | 0210035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 19,80 |
| 2 | 0211347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,0000000 | 0,68 |
| 2 | 0212250 | VERNIZ SINTETICO | L | 0,2700000 | 32,30 |
| | | 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 |
| | | 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 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 | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----|------------|--------|-------|
| 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 |
|--------------|---------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|-------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|--|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0110042 | 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 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 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 |

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

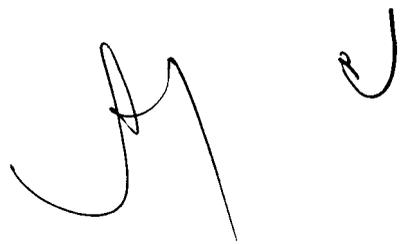
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO | | | | | |
|--|--|------------------------------|-----------|--|--------|
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | 611,17 |
| | | Custo Direto Total | | | 611,17 |
| | | Taxa de BDI % | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | 611,17 |
| | | Preço Unitário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

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | |
| 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 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 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 |
| | | 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 |
| 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 | 0143467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,59 |
| 1 | 0143491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 19,4400000 | 8,05 |
| 2 | 0200370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,0800000 | 81,57 |
| 2 | 0201379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 486,0000000 | 0,77 |
| | | Sub-Total de Material | | | 618,81 |
| | | Serviços Auxiliares | | | |
| A | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,5533520 | 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 | 0,8700000 | 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 | 2,8800000 | 0,35 |
| | | 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 |
| 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 | 0137666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (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 | 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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICO TRIFASICO 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 ELETRICA 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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. 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 | 0,0000700 | 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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. 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 | 0,0000560 | 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. | 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 | 0,0000148 | 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. | 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 5HP. 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 - JUROS. 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 NA OPERAÇÃO | 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 ELÉTRICA 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 PLÁSTICO. 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 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022 | KG | 31/10/2023 | | |
| 2 | 0243059 AÇO 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 |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,0931200 | 19,11 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 43,60 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150000 | 81,57 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 0,94 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,77 |
| 2 | 0212081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,52 |
| | | 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 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,7099520 | 19,11 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 68,05 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0413000 | 81,57 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,1900000 | 0,94 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,1900000 | 0,77 |
| 2 | 0212081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,0000000 | 0,52 |
| | | 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 | 0110121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0780800 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 3,39 |
| 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 | | | 11,68 |
| | | 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 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 88,26 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,9197000 | 81,57 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 254,0000000 | 0,77 |
| 2 | 0211605 | PEDRISCO | M3 | 0,8360000 | 98,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | 352,60 |
| 3 | 0310682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 24,58 |
| | | 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 | 4,4553776 | 19,11 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 85,15 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872000 | 81,57 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000000 | 0,77 |
| 2 | 0211605 | PEDRISCO | M3 | 0,8360000 | 98,09 |
| | | Sub-Total de Material | | | 380,75 |
| 3 | 0310682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 24,58 |
| | | 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 | | | |

| | | | | | | |
|---|-------|--|---|-----------|-------|-------|
| A | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9447680 | 21,79 | 20,59 |
| A | 93404 | MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL. 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 PORTATIL. 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 |
|--------------|----------------------|---|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | |
| 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 | 1,14 |
| | 2 0207307 | FUNDO ANTICORROSOVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,1908000 | 7,42 |
| | | Sub-Total de Material | | | 8,56 |
| | | Serviços Auxiliares | | | |
| A | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0610000 | 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 |
|--------------|----------------------|---|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | |
| 88310 | | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31/10/2023 | |
| | 1 0104783 | PINTOR (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 0143466 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,68 |
| | 1 0143490 | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 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 |
| | | 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 |
|--------------|----------------------|--|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | |
| 95372 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 31/10/2023 | |
| | 1 0104783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,0154900 | 16,72 |
| | | 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 | | | |
| 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 |
| | 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 |
| | 1 0144499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA) | H | 1,0000000 | 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 |
| | | 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 |
|--------------|----------------------|--|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | |
| 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 |
| | | 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 - DEPRECIAÇÃO. 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 TUIJO 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 | 81,57 |
| 2 | 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 4,5500000 | 0,94 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,5500000 | 0,77 |
| 2 | 0212082 | TUIJO MACICO COMUM | UN | 84,0000000 | 0,46 |
| | | 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 | 19,10 |
| 1 | 0110121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0780800 | 24,16 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | 3,38 |
| 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 | | | 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 | | | |
| C2.827 | | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X | M2 | 31/10/2023 | |
| 1 | 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3171120 | 19,10 |
| 1 | 0110498 | CARPINTEIRO | H | 1,3176000 | 24,16 |
| | | 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 | 12,46 |
| 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 | | | 24,32 |
| 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 |
|--------------|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|-------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 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 | 0,35 |
| 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 | 441,68 |
| | 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 | 1,19 |
| | 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 ATE 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 A 10 TONS | | 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 - FUN | | | 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 | |
| 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 | 0143459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,49 | |
| 1 | 0143483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 2 | 0206193 | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3280000 | 17,24 | |
| 2 | 0240304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0490000 | 16,26 | |
| Sub-Total de Material | | | | | | 6,48 |
| Serviços Auxiliares | | | | | | |
| A | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1356640 | 19,48 | |
| A | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7349280 | 24,10 | |
| A | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,1480000 | 171,41 | |
| A | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 0,9310000 | 44,54 | |
| 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 | |
| 2 | 0204491 | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1660000 | 11,28 | |
| 2 | 0204517 | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,9520000 | 3,94 | |
| 2 | 0205068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1590000 | 13,18 | |
| Sub-Total de Material | | | | | | 139,44 |
| Serviços Auxiliares | | | | | | |
| A | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1971520 | 19,48 | |
| A | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8891360 | 24,10 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | | | | |
| C0360 | 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

LUÍS 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% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 9.664,39 | | | | | R\$ 9.664,39 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 32.897,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 6.579,40 | R\$ 6.579,40 | R\$ 6.579,40 | R\$ 6.579,40 | R\$ 6.579,40 | R\$ 32.897,00 |
| 3 | RETIRADAS | R\$ 15.011,39 | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 15.011,39 | | | | | R\$ 15.011,39 |
| 4 | QUIOSQUE | R\$ 48.944,70 | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 24.472,35 | R\$ 24.472,35 | | | | R\$ 48.944,70 |
| 5 | QUADRA | R\$ 677.529,49 | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 135.505,90 | R\$ 203.258,85 | R\$ 203.258,85 | R\$ 135.505,90 | | R\$ 677.529,49 |
| 6 | ARQUIBANCADA | R\$ 101.583,82 | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 50.791,91 | R\$ 50.791,91 | | | R\$ 101.583,82 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 72.316,11 | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 36.158,06 | R\$ 36.158,06 | | R\$ 72.316,11 |
| 8 | ACESSIBILIDADE | R\$ 10.773,10 | | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 10.773,10 | | R\$ 10.773,10 |
| 9 | ESCADAS E RAMPAS | R\$ 56.220,59 | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 28.110,30 | R\$ 28.110,30 | R\$ 56.220,59 |
| 10 | PERGOLADO | R\$ 73.402,15 | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 73.402,15 | R\$ 73.402,15 |
| 11 | PAISAGISMO | R\$ 2.455,83 | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 1.227,92 | R\$ 1.227,92 | R\$ 2.455,83 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 57.496,50 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 11.499,30 | R\$ 11.499,30 | R\$ 11.499,30 | R\$ 11.499,30 | R\$ 11.499,30 | R\$ 57.496,50 |
| 13 | MOBILIÁRIO URBANO | R\$ 12.666,34 | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 12.666,34 | R\$ 12.666,34 |
| 14 | LIMPEZA GERAL | R\$ 2.675,35 | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 2.675,35 | 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 |

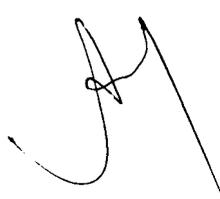
| | |
|--------------|---------------|
| BDI = | 26,85% |
|--------------|---------------|

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

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

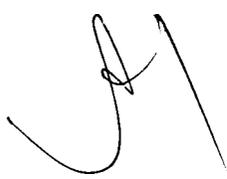
V2 ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO LTDA

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.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

| 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.º 40923D
ENG.CIVIL

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2612.02/2023-SME/TP

JM *d* *JP*

Construtora Borges Carneiro Ltda.

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



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\$ 5.584,40 |
| 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 | 4,82 | R\$ 626,71 | R\$ 794,96 | 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\$ 296,91 | 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\$ 379,96 | 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 TIJOLOS 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\$ 19,85 | 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\$ 82,06 | 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\$ 708,98 | 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 TRELIÇADA 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\$ 316,86 | 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.

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/ ELEVACAO | 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\$ 606,92 |
| 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/ ELEVACAO | 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/ ELEVACAO | 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\$ 1.921,98 | 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\$ 1.921,98 |
| 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 TIJOLOINHO (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 TIJOLOINHO (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 TIJOLOINHO (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 | | 5,06 | 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 LIMPA 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\$ 290,85 | 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\$ 166,80 |
| 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\$ 1.545,60 | 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

| 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

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---|------------|-------------|---------|--------------------|
| 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\$ 65,29 |

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

| | | | | 25,3300 | 27,8636 | | |
|-------------|---|----|------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,8636 | | |
| 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 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 | |

4.5.1.1. 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\$ 544,3236 | |
| 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\$ 307,5430 | |
| 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 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

010
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 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 ACRÍLICA | 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 ATÉ 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 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3304
 Rubrica

| | | | | | |
|--|--|----|---|-------------|-------------|
| 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 | | | | | |
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 2,3100 | R\$ 2,3562 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 2,3562 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 | R\$ 4,4600 | R\$ 4,9060 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 4,9060 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3000 | R\$ 2,3000 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 2,3000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,00000000 | R\$ 8,2400 | R\$ 8,2400 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 8,2400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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
Rúbrica

| 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 ARREIMATE 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 |

| 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 |

| 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 |

| 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 |

| 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 |

| 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 |

| 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 |

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

013

COMISSÃO DE LICIT.
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,00470000 | R\$ 52,57 | R\$ 0,24 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,02910000 | R\$ 1,83 | R\$ 0,05 |
| 00020083 SOLUCAO 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 |
|----------|------|-------------|-------|-------|
| | | | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

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

| | | | | TOTAL Material: | 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.

old

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3309

Rubrica

| | | | | | |
|----------|---|----|--------------|-----------|-----------|
| 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 |

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

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

| | | | | | |
|----------------|---|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | 0,11560000 | 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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\$ 59,5600 | R\$ 3,7523 |

TOTAL Material: R\$ 14,9696

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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\$ 59,5600 | R\$ 2,5611 |

TOTAL Material: R\$ 6,7126

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,30000000 | R\$ | R\$ 5,7300 |



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 R\$ 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 R\$ 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 R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 | | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | R\$ 0,30000000 R\$ 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 R\$ 61,8400 | R\$ 3,0920 | | | | |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | R\$ 8,6100 | R\$ 8,6100 | | | | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | R\$ 0,08000000 R\$ 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 R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950 | | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | R\$ 0,45000000 R\$ 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 R\$ 61,8400 | R\$ 3,5558 | | | | |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | UN | R\$ 1,00000000 R\$ 19,3800 | R\$ 19,3800 | | | | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | R\$ 0,09100000 R\$ 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 R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 | | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | R\$ 0,46000000 R\$ 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 R\$ 61,8400 | R\$ 1,5480 | | | | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | R\$ 0,04000000 R\$ 59,5800 | R\$ 2,3824 | | | | |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | R\$ 1,01000000 R\$ 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 R\$ 19,1000 | R\$ 9,9320 | | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | R\$ 0,52000000 R\$ 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 R\$ 61,8400 | R\$ 0,3092 | | | | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | R\$ 0,00750000 R\$ 59,5800 | R\$ 0,4467 | | | | |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | R\$ 1,01000000 R\$ 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\$ 19,1000 | R\$ 4,5840 | | | | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
3311

| | | | | | | |
|-------|-----------|---|------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24000000 | R\$ 23,4800 | 19,1000 | 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 | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00750000 | R\$ 61,8400 | | R\$ 0,4638 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01100000 | R\$ 59,5800 | | R\$ 0,6552 |
| 12195 | 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 | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | | R\$ 5,7300 |
| 12320 | 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 | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,01500000 | R\$ 61,8400 | | R\$ 0,9276 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1700 | | R\$ 3,1700 |
| 11888 | 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 | | |
| 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\$ 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 | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,05750000 | R\$ 61,8400 | | R\$ 3,5558 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,09100000 | R\$ 59,5600 | | R\$ 5,4200 |
| 12008 | 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 | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | | R\$ 8,7860 |
| 12320 | 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 | | |
| 10280 | BRITA | M3 | 1,49200000 | R\$ 98,0900 | | R\$ 146,3503 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,00000000 | R\$ 57,0400 | | R\$ 171,1200 |
| 12456 | 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 | | |
| 12543 | SERVEnte | 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\$ |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

019
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
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 |

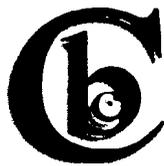
5.6.1.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| 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 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.

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) | | | | | |

024

3314

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | R\$ 10,9300 | R\$ 10,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,9300 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,40000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 9,6600 |
| 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 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | un | 2,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 1,72 |
| 113524 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoit, marca G-light ou similar | un | 1,00000000 | R\$ 242,52 | R\$ 242,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 244,24 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| 12543 | SERVEUTE | H | 0,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 5,54 |
| 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 | SERVEUTE | 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 |

6.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 81,5700 | R\$ 29,7567 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 75,5550 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 110,5300 | R\$ 121,5830 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 226,8947 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 144,9600 |
| 12543 | SERVEUTE | H | 9,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 166,1400 |
| 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 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ 116,7100 | R\$ 24,5091 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,9400 | R\$ 29,0930 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 21,3555 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 122,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 197,1576 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| 12543 | SERVEUTE | H | 9,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 169,8320 |
| 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 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | R\$ 68,3200 | R\$ 75,1520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,1520 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEUTE | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| 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 | SERVEUTE | H | 2,65000000 | R\$ | R\$ |



