

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2024-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS, NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.

DATA DE ABERTURA: 18 DE ABRIL DE 2024, ÀS 09:00 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2024-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 981.130,53 (novecentos e oitenta e um mil cento e trinta reais e cinquenta e três centavos).

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO / OBRA | VALOR GLOBAL |
|-------|--|----------------|
| ÚNICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M FRANCISCO ALVES SALDANHA | R\$ 981.130,53 |

NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS;

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, RG nº 2006032083211 SSP-CE, como Representante legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97
Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000
Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clezinaldosaraiva@gmail.com
Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento de Ordem de Serviço.

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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRAÇ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAÇ:04

DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2024-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS, NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão cientes todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- 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 fônimos da natureza, da informática 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.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e cumo adjudicad executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoto anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 2º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e le complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRAÇ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAÇ:04



RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL R\$ | % |
|-------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 80.299,73 | 8,18 |
| 2 | ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA | 900.830,80 | 91,82 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 201.968,04 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 779.162,49 | |
| VALOR TOTAL: | | 981.130,53 | |

NOVECENTOS E OITENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA.22.575.652/0001-97
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.332.333-68

REMO REGIS
 GIRAQ.08148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRAQ

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|---|---------|------|----------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PABOÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 5,30 | 384,28 | 483,89 |
| 1.1.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF.05/2018 | SINAPI | M2 | 86,34 | 108,41 | 136,51 |
| 1.1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.188,68 | 7,14 | 8,99 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE | | | | | | |
| 1.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 135,00 | 4,92 | 6,20 |
| 1.2.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 135,00 | 4,92 | 6,20 |
| 1.3 | MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 1.3.1 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 972,52 | 7,71 | 9,71 |
| 1.3.2 | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | SEINFRA | M3 | 24,29 | 46,77 | 58,89 |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | |
| 1.4.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRORRIA | % | 100,00 | 339,22 | 427,15 |
| 2 | ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA | | | | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÕES | | | | | | |
| 2.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 2.1.1.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023 | SINAPI | M3 | 12,14 | 49,53 | 62,37 |
| 2.1.1.2 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 20,69 | 52,19 | 65,72 |
| 2.1.2 | DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS | | | | | | |
| 2.1.2.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 2,52 | 34,94 | 44,00 |
| 2.1.2.2 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 5,79 | 16,70 | 21,03 |
| 2.1.2.3 | C2206 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 1,89 | 10,44 | 13,15 |
| 2.1.2.4 | C3040 | RETRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 14,64 | 8,52 | 10,73 |
| 2.1.3 | DEMOLIÇÃO DE COBERTA | | | | | | |
| 2.1.3.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 386,89 | 12,53 | 15,78 |
| 2.1.3.2 | C1044 | DEMOLIÇÃO DE CALHAS | SEINFRA | M | 36,80 | 23,29 | 29,33 |
| 2.1.4 | DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE PISO | | | | | | |
| 2.1.4.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 386,89 | 55,57 | 69,97 |
| 2.1.4.2 | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.09/2023 | SINAPI | M3 | 25,19 | 174,32 | 219,50 |
| 2.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA A FUNDAÇÃO | | | | | | |
| 2.2.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS). AF.08/2017 | SINAPI | M3 | 18,96 | 41,95 | 52,82 |
| 2.2.2 | 94318 | RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF.08/2023 | SINAPI | M3 | 13,04 | 61,46 | 77,39 |
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI |
| | | | | | | 12.576,02 | 15.835,72 |
| | | | | | | 19.883,98 | 25.037,12 |
| | | | | | | 2.036,68 | 2.564,62 |
| | | | | | | 9.360,12 | 11.786,27 |
| | | | | | | 8.487,18 | 10.686,22 |
| | | | | | | 1.328,40 | 1.674,00 |
| | | | | | | 664,20 | 837,00 |
| | | | | | | 664,20 | 837,00 |
| | | | | | | 664,20 | 837,00 |
| | | | | | | 8.634,17 | 10.873,61 |
| | | | | | | 7.498,13 | 9.443,11 |
| | | | | | | 1.136,04 | 1.430,44 |
| | | | | | | 33.922,00 | 42.715,00 |
| | | | | | | 33.922,00 | 42.715,00 |
| | | | | | | 715.393,94 | 900.830,80 |
| | | | | | | 1.681,10 | 2.116,92 |
| | | | | | | 33.605,70 | 42.315,86 |
| | | | | | | 601,29 | 757,11 |
| | | | | | | 1.079,81 | 1.359,71 |
| | | | | | | 329,20 | 414,56 |
| | | | | | | 88,05 | 110,88 |
| | | | | | | 96,69 | 121,71 |
| | | | | | | 19,73 | 24,81 |
| | | | | | | 124,73 | 157,01 |
| | | | | | | 5.704,80 | 7.184,46 |
| | | | | | | 4.847,73 | 6.105,11 |
| | | | | | | 857,07 | 1.079,33 |
| | | | | | | 25.680,60 | 32.599,90 |
| | | | | | | 21.499,48 | 27.070,65 |
| | | | | | | 4.391,12 | 5.529,21 |
| | | | | | | 12.576,02 | 15.835,72 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 Rua Joaquim Wanderley, nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI | COM BDI |
|---------|------------------------------------|---|---------|------|--------|----------------------------|----------|-------------------------|------------------|
| 2.2.3 | 96525 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCOVADERA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 08/2017 | SINAPI | M3 | 104,78 | 46,10 | 59,05 | 4.830,36 | 6.082,41 |
| 2.2.4 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 82,48 | 2,72 | 3,43 | 224,35 | 282,91 |
| 2.2.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M3 | 527,56 | 11,23 | 14,14 | 5.924,50 | 7.459,71 |
| 2.3 | SUPERESTRUTURAS | | | | | | | 16.352,00 | 20.591,35 |
| 2.3.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | 6.226,05 | 7.840,41 |
| 2.3.1.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 46,71 | 43,72 | 55,05 | 2.042,16 | 2.571,31 |
| 2.3.1.2 | 92763 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 69,75 | 9,63 | 12,13 | 662,06 | 833,91 |
| 2.3.1.3 | 92760 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 92,31 | 13,41 | 16,89 | 1.237,88 | 1.559,11 |
| 2.3.1.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS | SINAPI | M3 | 3,66 | 624,03 | 785,78 | 2.283,95 | 2.875,91 |
| 2.3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | 6.800,74 | 8.563,85 |
| 2.3.2.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 35,18 | 43,72 | 55,05 | 1.538,07 | 1.936,64 |
| 2.3.2.2 | 92763 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 19,63 | 9,63 | 12,13 | 189,04 | 238,11 |
| 2.3.2.3 | 92763 | ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 103,06 | 9,63 | 12,13 | 992,47 | 1.250,11 |
| 2.3.2.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS | SINAPI | M3 | 6,54 | 624,03 | 785,78 | 4.081,16 | 5.139,01 |
| 2.3.3 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | | 3.146,29 | 3.961,81 |
| 2.3.3.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,75 | 1.797,88 | 2.263,89 | 3.146,29 | 3.961,81 |
| 2.3.4 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | | | 178,92 | 225,25 |

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI | COM BDI |
|---------|--------------------------------------|--|---------|------|--------|----------------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| 2.3.4.1 | CH420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRICO - VÃO ACIMA DE 4,01 M | SEINFRA | M2 | 1,34 | 133,52 | 168,13 | 178,92 | 225,25 |
| 2.4 | SISTEMA DE VEDAÇÕES VERTICAIS | | | | | | | 25.456,13 | 32.055,11 |
| 2.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | 20.724,48 | 26.097,05 |
| 2.4.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (EXPL9X19CM) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 309,79 | 62,92 | 79,23 | 19.491,99 | 24.544,61 |
| 2.4.1.2 | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 | SINAPI | M | 136,15 | 6,24 | 7,86 | 849,58 | 1.070,11 |
| 2.4.1.3 | 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016 | SINAPI | M | 24,72 | 15,49 | 19,51 | 382,91 | 482,21 |
| 2.4.2 | DIVISÓRIAS | | | | | | | 4.731,65 | 5.958,05 |
| 2.4.2.1 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM | SEINFRA | M2 | 10,08 | 469,41 | 591,08 | 4.731,65 | 5.958,05 |
| 2.5 | ESQUADRIAS | | | | | | | 90.081,22 | 113.430,05 |
| 2.5.1 | POSTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | 36.494,84 | 45.954,22 |
| 2.5.1.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 20,79 | 873,35 | 1.099,72 | 18.156,95 | 22.863,11 |
| 2.5.1.2 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 13,86 | 1.118,33 | 1.408,20 | 15.500,05 | 19.517,61 |
| 2.5.1.3 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADORA E PIXADOR, SEM ALZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 4,62 | 614,25 | 773,46 | 2.837,84 | 3.573,31 |
| 2.5.2 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | 38.708,82 | 48.742,01 |
| 2.5.2.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERREJENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 11,52 | 916,81 | 1.154,45 | 10.561,65 | 13.289,21 |
| 2.5.2.2 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERREJENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 27,72 | 1.015,41 | 1.278,60 | 28.147,17 | 35.442,71 |
| 2.5.3 | VIDROS | | | | | | | 374,88 | 472,01 |
| 2.5.3.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 0,72 | 520,66 | 655,62 | 374,88 | 472,01 |
| 2.5.4 | ESQUADRIA - GERAL | | | | | | | 14.502,68 | 18.261,77 |
| 2.5.4.1 | C4728 | CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDO EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 26,30 | 399,23 | 502,71 | 10.499,75 | 13.221,21 |



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------------|----------|--|---------|------|----------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.5.4.2 | 00037562 | PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1,4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | SINAPI | M2 | 6,51 | 614,89 | 774,27 | 4.002,93 | 5.040,55 |
| 2.6 | | SISTEMA DE COBERTURA - TELHA CERÂMICA | | | | | | 53.231,35 | 67.028,21 |
| 2.6.1 | 92540 | TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 204,62 | 78,76 | 99,17 | 16.115,87 | 20.292,15 |
| 2.6.2 | CM62 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 204,62 | 69,98 | 88,12 | 14.319,31 | 18.031,11 |
| 2.6.3 | CM60 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 50,40 | 144,23 | 181,61 | 7.289,19 | 9.153,14 |
| 2.6.4 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 | SINAPI | M | 168,75 | 56,55 | 71,21 | 9.542,81 | 12.016,65 |
| 2.6.5 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019 | SINAPI | M | 31,82 | 47,28 | 59,53 | 1.504,45 | 1.894,24 |
| 2.6.6 | CM200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 87,70 | 51,08 | 64,32 | 4.479,72 | 5.640,84 |
| 2.7 | | SISTEMA DE COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 83.135,75 | 104.673,42 |
| 2.7.1 | CS215 | ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIÇÕES PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | SEINFRA | KG | 5.932,88 | 11,35 | 14,29 | 67.338,19 | 84.780,84 |
| 2.7.2 | CM432 | TELHA DE AÇO ZINCOADO PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16M | SEINFRA | M2 | 119,11 | 132,63 | 167,01 | 15.797,56 | 19.892,54 |
| 2.8 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 2.535,03 | 3.192,26 |
| 2.8.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023 | SINAPI | M2 | 57,25 | 44,28 | 55,76 | 2.535,03 | 3.192,26 |
| 2.9.1 | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 92.426,61 | 116.383,76 |
| | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 88.099,47 | 110.924,94 |
| 2.9.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. | SINAPI | M2 | 1.106,05 | 4,21 | 5,30 | 4.656,47 | 5.862,01 |
| 2.9.1.2 | CM337 | ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022 | SEINFRA | M2 | 1.106,05 | 49,45 | 62,27 | 54.694,17 | 68.873,77 |
| 2.9.1.3 | CM337 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENETRADA, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.106,05 | 49,45 | 62,27 | 54.694,17 | 68.873,77 |
| 2.9.1.4 | CM337 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESPALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF 02/2023 PE | SINAPI | M2 | 390,46 | 61,55 | 77,50 | 24.032,81 | 30.260,65 |
| 2.9.1.4 | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, AF 02/2023 | SINAPI | M2 | 25,72 | 183,36 | 230,89 | 4.716,02 | 5.938,45 |
| 2.9.2 | | MURETA | | | | | | 4.327,14 | 5.448,84 |

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

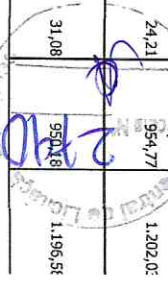
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------|--------|--|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.9.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. | SINAPI | M2 | 80,64 | 4,21 | 5,30 | 339,49 | 427,35 |
| 2.9.2.2 | CM337 | ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 10/2022 | SEINFRA | M2 | 80,64 | 49,45 | 62,27 | 3.987,65 | 5.021,45 |
| 2.10 | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 92.294,30 | 116.216,83 |
| 2.10.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 61.172,54 | 77.027,94 |
| 2.10.1.1 | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF 07/2021 | SINAPI | M2 | 389,65 | 31,69 | 39,90 | 12.348,01 | 15.547,04 |
| 2.10.1.2 | CM320 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESPALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF 02/2023 PE | SEINFRA | M2 | 340,04 | 135,60 | 170,75 | 46.109,42 | 58.061,85 |
| 2.10.1.3 | 104603 | SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF 09/2020 | SINAPI | M | 7,85 | 97,75 | 123,09 | 767,34 | 966,24 |
| 2.10.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 31.121,76 | 39.188,85 |
| 2.10.2.1 | 92296 | EXECUÇÃO DE PISSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 206,09 | 68,71 | 86,52 | 14.160,44 | 17.830,91 |
| 2.10.2.2 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020 | SINAPI | M | 52,60 | 189,38 | 238,47 | 9.961,39 | 12.543,55 |
| 2.10.2.3 | CM341 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 151,93 | 15,01 | 18,90 | 2.280,47 | 2.871,45 |
| 2.10.2.4 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATAIATAS EM PLACAS, AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 33,20 | 14,26 | 17,96 | 473,43 | 595,27 |
| 2.10.2.5 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF 06/2016 | SINAPI | M | 55,20 | 32,55 | 40,99 | 1.796,76 | 2.262,65 |
| 2.10.2.6 | CM353 | BRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 24,50 | 99,97 | 125,88 | 2.449,27 | 3.084,05 |
| 2.11 | | PINTURA E ACABAMENTOS | | | | | | 54.266,20 | 68.330,65 |
| 2.11.1 | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 53.512,47 | 67.381,95 |
| 2.11.1.1 | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 79,48 | 17,80 | 22,41 | 1.414,74 | 1.781,15 |
| 2.11.1.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICADO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 998,09 | 14,63 | 18,42 | 14.602,05 | 18.384,95 |
| 2.11.1.3 | 96132 | APLICAÇÃO EM PAVOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAMOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF 05/2017 | SINAPI | M2 | 118,93 | 16,58 | 20,88 | 1.971,86 | 2.483,25 |
| 2.11.1.4 | CM614 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINAPAS | SEINFRA | M2 | 685,86 | 22,79 | 28,70 | 15.630,75 | 19.684,15 |
| 2.11.1.5 | 88488 | PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 79,48 | 11,88 | 14,96 | 944,22 | 1.189,07 |

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.11.1.6 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERIORS SIMANSA | SEINFRA | M2 | 896,83 | 21,03 | 26,48 | 18.860,33 | 23.748,06 |
| 2.11.1.7 | 95305 | TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUA EM PAREDE, UMA DEMAO. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 8,61 | 10,28 | 12,94 | 88,51 | 111,41 |
| 2.11.2 | MURETA | | | | | | | 753,73 | 948,76 |
| 2.11.2.1 | 95305 | TEXTURA ACRILICA, APLICAO MANUA EM PAREDE, UMA DEMAO. AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 73,32 | 10,28 | 12,94 | 753,73 | 948,76 |
| 2.12 | INSTALACOES HIDRAULICAS | | | | | | | 11.581,60 | 14.583,83 |
| 2.12.1 | TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO | | | | | | | 4.224,18 | 5.319,32 |
| 2.12.1.1 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 85,62 | 5,44 | 6,85 | 465,77 | 586,51 |
| 2.12.1.2 | 89447 | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 43,88 | 10,95 | 13,79 | 480,49 | 605,11 |
| 2.12.1.3 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | M | 46,50 | 18,60 | 23,42 | 864,90 | 1.089,01 |
| 2.12.1.4 | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | 5,15 | 6,48 | 82,40 | 103,61 |
| 2.12.1.5 | 89596 | BUCHA DE RETENAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA FLUVIDA, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 9,55 | 12,03 | 85,95 | 108,21 |
| 2.12.1.6 | 89546 | BUCHA DE RETENAO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA FLUVIDA, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 21,00 | 10,93 | 13,76 | 229,53 | 288,91 |
| 2.12.1.7 | 89380 | LUBA DE REDUO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 9,09 | 11,45 | 236,34 | 297,71 |
| 2.12.1.8 | 89541 | LUBA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 28,00 | 5,75 | 7,24 | 161,00 | 202,71 |
| 2.12.1.9 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | 8,16 | 10,28 | 252,96 | 318,61 |
| 2.12.1.10 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 29,00 | 11,53 | 14,52 | 334,37 | 421,01 |
| 2.12.1.11 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 23,00 | 12,95 | 16,31 | 297,85 | 375,11 |

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------------------------------|---|--------|------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.12.1.12 | 89443 | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 13,00 | 15,05 | 18,95 | 195,65 | 246,31 |
| 2.12.1.13 | 89440 | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 21,00 | 10,37 | 13,06 | 217,77 | 274,21 |
| 2.12.1.14 | 89625 | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2022 | SINAPI | UN | 11,00 | 20,80 | 26,19 | 228,80 | 288,01 |
| 2.12.1.15 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAO DE AGUA DE EDIFICAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 16,00 | 5,65 | 7,11 | 90,40 | 113,71 |
| 2.12.2 | TUBULACOES E CONEXOES - METALS | | | | | | | 4.159,67 | 5.237,91 |
| 2.12.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | 59,09 | 74,41 | 472,72 | 595,21 |
| 2.12.2.2 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | 281,12 | 353,99 | 1.124,40 | 1.415,91 |
| 2.12.2.3 | 89985 | REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 13,00 | 86,22 | 108,57 | 1.120,86 | 1.411,41 |
| 2.12.2.4 | 99631 | VALVULA DE RETENAO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 09/2021 | SINAPI | UN | 8,00 | 146,96 | 185,05 | 1.175,68 | 1.480,41 |
| 2.12.2.5 | 99622 | VALVULA DE RETENAO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 265,93 | 334,86 | 265,93 | 334,86 |
| 2.12.3 | DIVERSOS | | | | | | | 3.197,75 | 4.026,61 |
| 2.12.3.1 | 102116 | BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, EM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.946,27 | 2.450,74 | 1.946,27 | 2.450,71 |
| 2.12.3.2 | 102609 | CAIXA D'AGUA EM POLETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.251,48 | 1.575,86 | 1.251,48 | 1.575,81 |
| 2.13 | INSTALACOES SANITARIAS | | | | | | | 34.787,44 | 43.804,31 |
| 2.13.1 | TUBULACOES E CONEXOES | | | | | | | 9.272,14 | 11.675,43 |
| 2.13.1.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 49,65 | 19,23 | 24,21 | 954,77 | 1.202,01 |
| 2.13.1.2 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 38,50 | 24,68 | 31,08 | 990,18 | 1.195,51 |





PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------|--|--------|------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.13.1.3 | 89511 | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 29,00 | 36,09 | 45,44 | 1.046,61 | 1.317,76 |
| 2.13.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 41,00 | 34,36 | 43,27 | 1.408,76 | 1.774,07 |
| 2.13.1.5 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 9,14 | 11,51 | 63,98 | 80,57 |
| 2.13.1.6 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | 15,17 | 19,10 | 182,04 | 229,26 |
| 2.13.1.7 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 23,03 | 29,00 | 138,18 | 174,06 |
| 2.13.1.8 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | 27,61 | 34,77 | 193,27 | 243,36 |
| 2.13.1.9 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | 8,91 | 11,22 | 71,28 | 89,76 |
| 2.13.1.10 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | 14,45 | 18,20 | 43,35 | 54,66 |
| 2.13.1.11 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | 26,78 | 33,72 | 214,24 | 269,76 |
| 2.13.1.12 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO EM VENTILADAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 51,51 | 64,86 | 309,06 | 389,16 |
| 2.13.1.13 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | 10,93 | 13,76 | 98,37 | 123,87 |



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-----------------------------------|--|---------|------|-------|--------------------|-----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.13.1.14 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 46,82 | 58,96 | 280,92 | 353,76 |
| 2.13.1.15 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO. E TAMPA DE CONCRETO. FODDO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,50 M, PROFUNDIDADE = 0,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 PA | SEINFRA | UN | 4,00 | 464,19 | 584,51 | 1.856,76 | 2.338,06 |
| 2.13.1.16 | 97974 | ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,50 M, PROFUNDIDADE = 0,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020 PA | SINAPI | UN | 3,00 | 486,79 | 612,97 | 1.460,37 | 1.838,91 |
| 2.13.2 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | | 25.515,30 | 32.128,82 |
| 2.13.2.1 | 98087 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 10.676,45 | 13.443,79 | 10.676,45 | 13.443,79 |
| 2.13.2.2 | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | SINAPI | UN | 1,00 | 7.219,13 | 9.090,33 | 7.219,13 | 9.090,33 |
| 2.13.2.3 | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 7.619,72 | 9.594,75 | 7.619,72 | 9.594,75 |
| 2.14 | LOUÇA, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | 7.110,12 | 8.953,04 |
| 2.14.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 3,00 | 328,85 | 414,09 | 986,55 | 1.242,27 |
| 2.14.2 | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO GROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | 471,99 | 594,33 | 1.415,97 | 1.782,96 |
| 2.14.3 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 833,41 | 1.049,43 | 833,41 | 1.049,43 |
| 2.14.4 | 865904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 160,66 | 202,30 | 321,32 | 404,66 |
| 2.14.5 | CPU-16 | LAVATÓRIO DE SOBREFOR, DECA OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 584,67 | 736,22 | 584,67 | 736,22 |
| 2.14.6 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 12,97 | 16,33 | 77,82 | 97,98 |
| 2.14.7 | 95544 | PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL GROMADO SEM TAMPA, INCLUSO SIFONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 31,61 | 39,80 | 63,22 | 79,66 |
| 2.14.8 | 95547 | INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 69,18 | 87,11 | 138,36 | 174,22 |



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------|---------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.14.9 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COIFRO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 2,00 | 106,32 | 133,88 | 212,64 | 267,76 |
| 2.14.10 | CI151 | DUCHA P/ WC GROMADO (INSTALADO) AF 01/2020 | SEINFRA | UN | 3,00 | 72,33 | 91,08 | 216,99 | 273,27 |
| 2.14.11 | 86915 | TORNEIRA GROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATOIRO, PARAO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 128,80 | 162,18 | 128,80 | 162,18 |
| 2.14.12 | 86910 | TORNEIRA GROMADA TIPO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PARAO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 115,04 | 144,86 | 230,08 | 289,77 |
| 2.14.13 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FLEXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 425,70 | 536,04 | 1.702,80 | 2.144,16 |
| 2.14.14 | CH825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS. AF 01/2020 | SEINFRA | UN | 3,00 | 65,83 | 82,89 | 197,49 | 248,67 |
| 2.15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 87.227,82 | 110.482,64 |
| 2.15.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 592,60 | 746,21 |
| 2.15.1.1 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 445,24 | 560,65 | 445,24 | 560,65 |
| 2.15.1.2 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 147,36 | 185,56 | 147,36 | 185,56 |
| 2.15.2 | DISJUNTORES | | | | | | | 1.181,32 | 1.487,56 |
| 2.15.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 10,45 | 13,16 | 125,40 | 157,97 |
| 2.15.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | 10,99 | 13,84 | 120,89 | 152,24 |
| 2.15.2.3 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 12,11 | 15,25 | 96,88 | 122,00 |
| 2.15.2.4 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 12,11 | 15,25 | 24,22 | 30,50 |
| 2.15.2.5 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 19,38 | 24,40 | 19,38 | 24,40 |
| 2.15.2.6 | CF530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 300VA. AF 03/2023 | SEINFRA | UN | 5,00 | 158,91 | 200,10 | 794,55 | 1.000,50 |
| 2.15.3 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | 27.181,64 | 34.231,26 |
| 2.15.3.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 860,00 | 18,74 | 23,60 | 16.116,40 | 20.296,00 |

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------|----------------------------------|---|--------|------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.15.3.2 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 462,00 | 21,32 | 26,85 | 9.849,84 | 12.404,70 |
| 2.15.3.3 | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 103,00 | 11,80 | 14,86 | 1.215,40 | 1.530,50 |
| 2.15.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | 35.796,60 | 45.086,55 |
| 2.15.4.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 2.430,00 | 3,89 | 4,90 | 9.452,70 | 11.907,00 |
| 2.15.4.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 1.365,00 | 6,06 | 7,63 | 8.271,90 | 10.414,90 |
| 2.15.4.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 930,00 | 8,47 | 10,67 | 7.877,10 | 9.923,10 |
| 2.15.4.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 300,00 | 15,22 | 19,17 | 4.566,00 | 5.751,00 |
| 2.15.4.5 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 870,00 | 6,47 | 8,15 | 5.628,90 | 7.090,50 |
| 2.15.5 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | 22.975,66 | 28.931,04 |
| 2.15.5.1 | 91996 | TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 63,00 | 32,92 | 41,45 | 2.073,96 | 2.611,30 |
| 2.15.5.2 | 91997 | TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 33,00 | 35,26 | 44,40 | 1.163,58 | 1.465,20 |
| 2.15.5.3 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 22,00 | 53,85 | 67,81 | 1.184,70 | 1.491,60 |
| 2.15.5.4 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 13,00 | 28,12 | 35,41 | 365,56 | 460,30 |
| 2.15.5.5 | 97590 | COM VIDRO Fosco, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 56,00 | 107,44 | 135,89 | 7.576,20 | 9.616,64 |
| 2.15.5.6 | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 33,00 | 328,54 | 413,70 | 10.851,82 | 13.652,10 |



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------|--|---------|------|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 2.15.5.7 | CRU-38 | REFLETOR LED SLIM 200W | PRÓPRIA | UN | 5,00 | 265,88 | 334,80 | 1.329,40 | 1.674,00 | 1.674,00 |
| 2.16 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.16.1 | 97328 | TEBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR INDIVIDUAL, 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 145,50 | 38,97 | 49,07 | 5.670,14 | 7.139,66 | 7.139,66 |
| 2.16.2 | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020, P5A | SINAPI | KG | 51,30 | 15,43 | 19,43 | 791,56 | 996,71 | 996,71 |
| 2.16.3 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 71,20 | 15,56 | 19,59 | 1.107,87 | 1.394,81 | 1.394,81 |
| 2.16.4 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 31,00 | 6,35 | 8,00 | 196,85 | 248,00 | 248,00 |
| 2.17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 2.17.1 | COB64 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.091,77 | 5.152,36 | 4.091,77 | 5.152,36 | 8.425,26 |
| 2.17.2 | CRU-51 | BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO BRÉ- MOLDADO | PRÓPRIA | M | 4,00 | 143,69 | 180,93 | 574,76 | 723,71 | 723,71 |
| 2.17.3 | CRU-53 | BICICLETIÁRIO 1,5 M | PRÓPRIA | M | 10,56 | 191,71 | 241,40 | 2.024,46 | 2.549,11 | 2.549,11 |
| 2.18.1 | C3447 | SERVIÇOS FINAIS | SEINFRA | M2 | 1,38 | 1,74 | 1,696,09 | 2.073,15 | 2.610,51 | 4.749,06 |
| 2.18.2 | CRU-54 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 2,073,15 | 2,610,51 | 2,073,15 | 2,610,51 | 2.610,51 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 201.968,04 | 779.162,45 | 981.130,55 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 779.162,45 | 981.130,55 | 981.130,55 | |

NOVECENTOS E OTENTA E UM MIL, CENTO E TRINTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 17 DE ABRIL DE 2024
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 LIDA:22575652000197 LIDA:22575652000197

Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRÃO
 GIRAOC88148459304 GIRAOC88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-E



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1.1.1. CAS41 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | | | | | |
|---|-------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|--|--|
| Material | 10071 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | 18395 | LOJA C/ APLICAÇÃO DE TIJOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESGRUPO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 86,7200 | 86,7200 | | |
| | 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | M | 0,17000000 | 46,3200 | 7,8744 | | |
| | 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 50,0700 | 75,1050 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 175,9143 | | |
| Mão de Obra | 11530 | MONTADOR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | 12391 | PREDEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,1600 | 72,4800 | | |
| | 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,1600 | 72,4800 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 144,9600 | | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 200,3400 | | |
| Serviço | CRS30 | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 650,1200 | | |
| | | | | | | VALOR: | 8.1265 | | |
| | | | | | | ENCARGOS: | 384,28 | | |
| | | | | | | INCLUSO | 99,61 | | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 483,89 | | |

1.1.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|--|--|
| | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DURANO, AF_08/2015 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURANO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 25,05 | 0,11 | | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 0,56 | | |

| Material | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|--|--|
| | 00004433 | CABRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACRANRUBIA/MASSRANRUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA. | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | 00005061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 13,15 | 0,56 | | |
| | 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACRANRUBIA/MASSRANRUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 1,00000000 | 28,73 | 28,73 | | |
| | 00007243 | TEIHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | 52,75 | 30,87 | | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 89,88 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | | |
|---|-------|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|--------------|--|--|
| | 88239 | AUDAVANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | 88262 | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | 24,10 | 13,71 | | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 17,40 | | |

| Serviço | | | | | | | | | |
|---------|-------|--|-------|------|-------------|-----------------------|---------------|--|--|
| | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MANUAL. AF_08/2021 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,57 | | |
| | | | | | | VALOR: | 108,41 | | |
| | | | | | | ENCARGOS: | 28,10 | | |
| | | | | | | INCLUSO | 28,10 | | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 136,51 | | |

| 1.1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|--|--|
| Material | 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| | | | | | | TOTAL | 0,4306 | | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|------------------------------|------|---------|--------------|----------------|--------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | SEINFRA | 0,04000000 | 15,9400 | 0,6376 |
| 11724 | PREGO | KG | SEINFRA | 0,01200000 | 16,8400 | 0,2021 |
| 12429 | TABUA DE VINQUA DE 12"x 1" | M2 | SEINFRA | 0,00900000 | 36,3000 | 0,3267 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,1970 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | SEINFRA | 0,13000000 | 24,1000 | 3,1408 |
| 12543 | SERVEANTE | H | SEINFRA | 0,13000000 | 18,4600 | 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,5406 |
| ENCARGOS: | | | | | | 7,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,99 |

1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|--------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | SEINFRA | 0,01250000 | 393,7200 | 4,9215 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 4,9215 |
| ENCARGOS: | | | | | | 4,92 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,20 |

1.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|--------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | SEINFRA | 0,01250000 | 393,7200 | 4,9215 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 4,9215 |
| ENCARGOS: | | | | | | 4,92 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,20 |

1.3.1. CA125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------------------------------------|-------|---------|--------------|----------------|--------|
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3/MÊ | SEINFRA | 1,01000000 | 2,8900 | 2,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,8900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | SEINFRA | 0,05000000 | 19,1000 | 0,9550 |
| 11530 | MONTADOR | H | SEINFRA | 0,18000000 | 24,1600 | 3,8656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8206 |
| ENCARGOS: | | | | | | 7,71 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 2,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,71 |

1.3.2. C081 ESCORRAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------------------------------------|------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12913 | ESCORRAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | M3 | SEINFRA | 1,00000000 | 42,7900 | 42,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,7900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | H | SEINFRA | 0,05000000 | 24,1000 | 1,2050 |
| 12543 | SERVEANTE | H | SEINFRA | 0,15000000 | 18,4600 | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,9740 |
| ENCARGOS: | | | | | | 46,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 93,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.4.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------------------------------|------|---------|--------------|----------------|--------|
| 18580 | ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | SEINFRA | 0,01000000 | 6,171,03 | 61,71 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | MÊS | SEINFRA | 0,01000000 | 22,750,78 | 227,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 339,22 |
| ENCARGOS: | | | | | | 339,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 87,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 427,15 |

2.1.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 (M3)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|--------|--------------|----------------|-------|
| 81309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,35410000 | 24,45 | 6,65 |
| 89316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 2,19570000 | 18,62 | 40,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 49,53 |
| ENCARGOS: | | | | | | 49,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 12,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,37 |

2.1.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------|------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,24000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| 12543 | SERVEANTE | H | SEINFRA | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,1900 |
| ENCARGOS: | | | | | | 52,19 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 13,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,72 |

2.1.2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------|------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,06000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 | SERVEANTE | H | SEINFRA | 1,50000000 | 18,4600 | 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,9380 |
| ENCARGOS: | | | | | | 34,94 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 9,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,00 |

2.1.2.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Item | Descrição | Unid | Fonte | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------|------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,06000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 | SERVEANTE | H | SEINFRA | 0,80000000 | 18,4600 | 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,7080 |
| ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,03 |

2.1.2.3. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,01000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | 18,4600 | 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,4380 |
| VALOR: | | | | 10,44 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 2,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | 13,15 |

2.1.2.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 8,5240 |
| VALOR: | | | | 8,52 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | 10,73 |

2.1.3.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,01000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 12,5256 |
| VALOR: | | | | 12,53 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 3,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | 15,78 |

2.1.3.2. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,00000000 | 18,4600 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 23,2920 |
| VALOR: | | | | 23,29 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | 29,33 |

2.1.4.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,30000000 | 24,1600 | 9,4224 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 55,5724 |
| VALOR: | | | | 55,57 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 14,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | 69,97 |

2.1.4.2. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34620000 | 24,45 | 30,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,72650000 | 18,62 | 143,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 174,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 5678 | CHI | 0,09500000 | 54,73 | 4,65 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 45,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | 219,50 |

2.2.1. 96521 ESCAVACÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUIDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,20800000 | 138,51 | 28,81 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 33,46 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 81309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 24,45 | 5,50 |
| 81316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16100000 | 18,62 | 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 8,49 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 10,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,82 |

2.2.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILTO-ARENOSO, AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRÁNSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 76,49 | 0,04 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRÁNSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00540000 | 331,19 | 1,78 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | 31,37 | 4,03 |
| 5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09210000 | 54,73 | 1,75 |
| 5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20220000 | 138,51 | 3,07 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 10,67 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 81316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 18,62 | 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 0,56 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR: | | | | | 51,46 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25,92%): | 15,93 |
| VALOR COM BDI: | 77,39 |

2.2.3. 96525 ESCAVADORA MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUIDO ESCAVADORA PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96246 | MINISCAVADORA SOBRE ESTERIAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CH DURNO, AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 60,12 | 7,51 |
| 96245 | MINISCAVADORA SOBRE ESTERIAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DURNO, AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 114,10 | 34,68 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 42,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 24,45 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 18,62 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 43,07 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 11,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 58,05 |

2.2.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 9154 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CH DURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | 24,47 | 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | 31,37 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03070000 | 24,45 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | 18,62 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 2,64 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 2,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,43 |

2.2.5. 9381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CH DURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 76,49 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHP DURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 331,19 | 1,78 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | 31,37 | 4,03 |
| 5679 | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 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 - CH DURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | 54,73 | 1,75 |

(86) 9 9695-2220 | (89) 9 9211-4789
 clezinaldosarivalva@gmail.com
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Mourada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5678 | RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 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 DURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | 138,51 | 3,07 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 10,67 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 2,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 81316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 18,62 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92304 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_08/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,43 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 0,70 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,05 |

2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PR-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESNOBANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE LÍQUIDA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 7,86 | |
| 00040304 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 16,51 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 81239 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 19,47 | |
| 81262 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 24,10 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 16,60 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 15,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,74 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92204 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | 23,93 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,74 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 43,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,05 |

2.3.1.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BNG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BNG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,01 | |
| 00039017 | ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LN | 0,36700000 | 0,22 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 81238 | AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00430000 | 19,61 | |
| 81245 | ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 24,34 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 0,86 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 0,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,62 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92304 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_08/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 8,43 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,70 |
| ENCARGOS: INCLUSO | | | | | | 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,05 |

(88) 9 9695-2220 | (89) 9 9211-4789
 clezinaldosarivalva@gmail.com
 Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Mourada Nova/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 8,43 |
| VALOR: | 9,63 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | 12,13 |

2.3.1.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | KG | 0,02500000 | 17,01 | 0,42 |
| 00039017 | UN | 0,97000000 | 0,22 | 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | 0,63 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 88238 | H | 0,01290000 | 19,61 | 0,25 |
| 88245 | H | 0,07900000 | 24,34 | 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | 2,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | 10,61 |
| VALOR: | | | | 13,41 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 3,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | 16,89 |

2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587 | CHI | 0,13000000 | 0,49 | 0,06 |
| 90585 | CHP | 0,03400000 | 1,31 | 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | 0,18 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001527 | M3 | 1,10300000 | 53,05 | 58,75 |
| TOTAL Material: | | | | 58,75 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 88262 | H | 0,22400000 | 24,10 | 5,39 |
| 88309 | H | 0,22400000 | 24,45 | 5,47 |
| 88316 | H | 1,34500000 | 18,62 | 25,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | 35,90 |
| VALOR: | | | | 624,03 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 161,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | 785,78 |

2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040271 | UNXME | 0,17600000 | 12,15 | 2,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | |
|---------------------|-------|------------|-------|-------|
| 00040287 | MES | 0,78500000 | 4,68 | 3,67 |
| 00040275 | UNXME | 0,39300000 | 12,70 | 4,95 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 11,04 |
| VALOR: | | | | 7,86 |
| ENCARGOS: | | | | 0,03 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 0,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | 8,31 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | L | 0,00400000 | 7,86 | 0,31 |
| 00040304 | KG | 0,01900000 | 16,51 | 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | 0,34 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 88239 | H | 0,11000000 | 19,47 | 2,14 |
| 88262 | H | 0,60000000 | 24,10 | 14,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | 16,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | 15,74 |
| VALOR: | | | | 43,72 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 11,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | 55,05 |

2.3.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | KG | 0,02500000 | 17,01 | 0,42 |
| 00039017 | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | 0,50 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 88238 | H | 0,00420000 | 19,61 | 0,08 |
| 88245 | H | 0,02570000 | 24,34 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | 0,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | 8,43 |
| VALOR: | | | | 9,63 |
| ENCARGOS: | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | 12,13 |

2.3.2.3. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | KG | 0,02500000 | 17,01 | 0,42 |
| 00039017 | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | 0,50 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | H | 0,00420000 | 19,61 | 0,08 |
| 88245 | H | 0,02570000 | 24,34 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | 0,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 928004 | CONTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF 06/2022. | SINAPI | 1,00000000 | 8,43 | 8,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,43 |
| ENCARGOS: | | | | | 9,63 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,13 |

2.3.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 50587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH1 DURANO. | SINAPI | 0,13000000 | 0,49 | 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DURANO. | SINAPI | 0,03400000 | 1,31 | 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,18 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USANDO BOMBAFANEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NR 8953) | SINAPI | 1,10300000 | 533,06 | 587,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 587,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,27400000 | 24,10 | 5,39 |
| 88309 | PREBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,22400000 | 24,45 | 5,47 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 1,34500000 | 18,62 | 25,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos: | | | | | 35,90 |
| ENCARGOS: | | | | | 624,03 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 161,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 795,78 |

| 2.3.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP) | SINAPI | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 |
| TOTAL | | | | | 17,9500 |
| ENCARGOS: | | | | | 17,9500 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 4,6500 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,6000 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|----------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SINAPI | 60,00000000 | 4,1500 | 249,0000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SINAPI | 1,20000000 | 16,3000 | 19,5600 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SINAPI | 0,62150000 | 82,8100 | 51,6320 |
| 10210 | BRITA | SINAPI | 0,87800000 | 99,5800 | 87,4312 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SINAPI | 327,60000000 | 0,7000 | 229,3200 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SINAPI | 0,60000000 | 15,9400 | 9,5640 |
| 11728 | PROFETA 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SINAPI | 2,00000000 | 14,0700 | 28,1400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SINAPI | 5,00000000 | 12,6500 | 63,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 977,9932 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 10017 | AJUDANTE | SINAPI | 12,30000000 | 19,1000 | 234,9300 |
| 10121 | ARMADOR/FERRERO | SINAPI | 4,80000000 | 24,1600 | 115,9680 |
| 10498 | CARPinteIRO | SINAPI | 7,30000000 | 24,1600 | 181,2000 |
| 12391 | PREBEIRO | SINAPI | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| 12543 | SERVEnte | SINAPI | 12,00000000 | 18,4600 | 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 801,9380 |
| ENCARGOS: | | | | | 1.797,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------|
| 64420 | LADRE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2) | SINAPI | 0,24000000 | 7,5200 | 1,8048 |
| 18267 | LADRE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SINAPI | 1,00000000 | 55,0700 | 55,0700 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SINAPI | 1,30000000 | 15,9400 | 20,7220 |
| 11728 | PROFETA 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SINAPI | 0,03000000 | 14,0700 | 0,4221 |
| 11846 | SARAFÃO DE 1"x4" | SINAPI | 0,07000000 | 5,9900 | 0,4193 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SINAPI | 0,65000000 | 12,6500 | 8,2225 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,8117 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PREBEIRO | SINAPI | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| 12543 | SERVEnte | SINAPI | 0,35000000 | 18,4600 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,9170 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|---------|
| CO940 | CONCRETO P/VISOR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SINAPI | 0,01000000 | 491,2300 | 14,7369 |
| CI603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELÉVACAO | SINAPI | 0,03000000 | 268,4800 | 8,0544 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 22,7913 |
| ENCARGOS: | | | | | 133,52 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 34,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 166,13 |

| 2.4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TÍDULO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:8) (M2) | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|
| Material | | | | | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SINAPI | 0,01500000 | 82,8100 | 1,2422 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SINAPI | 2,18000000 | 0,9500 | 2,0710 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SINAPI | 2,18000000 | 0,7000 | 1,5260 |
| 12081 | TÍDULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SINAPI | 0,5300 | 25,00000000 | 13,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,0892 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|--------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PREBEIRO | SINAPI | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| 12543 | SERVEnte | SINAPI | 1,12000000 | 18,4600 | 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,8352 |
| ENCARGOS: | | | | | 62,92 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | 16,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 79,23 |

| 2.4.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016 (M) | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 | PREBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,15000000 | 24,45 | 3,66 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,03000000 | 18,62 | 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos: | | | | | 4,21 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 67294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMPUÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019 | SINAPI | 0,00500000 | 502,20 | 2,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,03 |
| ENCARGOS: | | | | | 6,24 |
| INCLUSO | | | | | |