

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2325
CASA DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA

[Handwritten signature]

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
CONCORRÊNCIA Nº 001/2022-SEDUC
DATA DA LICITAÇÃO -12 DE ABRIL DE 2022.



Tianguá - CE, 12 de ABRIL de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, contato (88) 9.9241-0722, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição municipal 60645 propõe à Prefeitura Municipal de **VIÇOSA DO CEARÁ-CE: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O valor global da proposta é **R\$ 2.449.707,54 (Dois Milhões e Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil e Setecentos e Sete Reais e Cinquenta e Quatro Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo e com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação dos documentos.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste 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.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | LOCAL DA OBRA | VALOR (R\$) |
|--|--|---|------------------|
| I | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO | RUA PROJETADA Nº5, BAIRRO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | R\$ 1.128.114,35 |
| II | REFORMA DA GARAGEM DA FROTA DE VEÍCULOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | RUA PROJETADA 05, Nº146- BAIRRO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | R\$ 881.001,20 |
| III | REFORMA DO PÓLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONÓRIO PASSOS | RUA JOSÉ JOAQUIM DE CARVALHO, ESQUINA COM RUA LAMARTINE NOGUEIRA, S/Nº, BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | R\$ 440.591,99 |
| O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 2.449.707,54 (Dois Milhões e Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil e Setecentos e Sete Reais e Cinco e Quatro Centavos) | | | R\$ 2.449.707,54 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
PROFL Nº 2328

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | PREÇO TOTAL | |
|--------|-----------|--|------|----------|----------------|--------------|----------------|------------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO | | | | | R\$ 905.959,94 | R\$ 1.128.114,35 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 47.675,02 | R\$ 59.368,18 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 148,93 | R\$ 185,45 | R\$ 893,58 | R\$ 1.112,70 |
| 1.1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 264,37 | R\$ 22,46 | R\$ 27,97 | R\$ 5.937,75 | R\$ 7.394,43 |
| 1.1.3 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 708,84 | R\$ 46,04 | R\$ 57,33 | R\$ 32.634,99 | R\$ 40.637,80 |
| 1.1.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 397,99 | R\$ 8,64 | R\$ 10,76 | R\$ 3.438,63 | R\$ 4.282,37 |
| 1.1.5 | C1057 | DEMOLIÇÃO DE FERRO PACOTE | M2 | 449,33 | R\$ 8,64 | R\$ 10,76 | R\$ 3.882,21 | R\$ 4.834,79 |
| 1.1.6 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 124,70 | R\$ 7,12 | R\$ 8,87 | R\$ 887,86 | R\$ 1.105,09 |
| 1.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 5.916,70 | R\$ 7.367,48 |
| 1.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 11,88 | R\$ 40,38 | R\$ 50,28 | R\$ 471,84 | R\$ 587,27 |
| 1.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 73,87 | R\$ 25,91 | R\$ 32,26 | R\$ 1.913,97 | R\$ 2.383,05 |
| 1.2.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 100,14 | R\$ 21,41 | R\$ 26,86 | R\$ 2.144,00 | R\$ 2.689,73 |
| 1.2.4 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 45,93 | R\$ 30,20 | R\$ 37,61 | R\$ 1.387,09 | R\$ 1.727,43 |
| 1.3 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | R\$ 25.010,00 | R\$ 31.422,51 |
| 1.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 1,75 | R\$ 415,23 | R\$ 517,04 | R\$ 726,65 | R\$ 904,82 |
| 1.3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 1,06 | R\$ 536,55 | R\$ 668,11 | R\$ 568,74 | R\$ 708,20 |
| 1.3.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,25 | R\$ 695,12 | R\$ 865,56 | R\$ 173,78 | R\$ 216,39 |
| 1.3.4 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,39 | R\$ 514,67 | R\$ 640,87 | R\$ 200,72 | R\$ 249,94 |
| 1.3.5 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM. | M2 | 233,65 | R\$ 38,66 | R\$ 48,14 | R\$ 9.032,91 | R\$ 11.247,91 |
| 1.3.6 | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | M2 | 18,93 | R\$ 177,09 | R\$ 220,51 | R\$ 3.352,31 | R\$ 4.174,25 |
| 1.3.7 | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | M2 | 9,30 | R\$ 126,24 | R\$ 157,19 | R\$ 1.174,03 | R\$ 1.461,87 |
| 1.3.8 | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | M2 | 24,20 | R\$ 61,72 | R\$ 76,85 | R\$ 1.493,62 | R\$ 1.859,77 |
| 1.3.9 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | M3 | 2,70 | R\$ 328,75 | R\$ 409,36 | R\$ 887,63 | R\$ 1.105,27 |
| 1.3.10 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - | M3 | 4,49 | R\$ 371,67 | R\$ 462,80 | R\$ 1.668,80 | R\$ 2.077,97 |
| 1.3.11 | 92882 | PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | M3 | | | | | |
| 1.3.12 | 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | 92,54 | R\$ 15,71 | R\$ 19,56 | R\$ 1.453,80 | R\$ 1.810,08 |
| 1.3.13 | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | 91,00 | R\$ 15,10 | R\$ 18,90 | R\$ 1.374,10 | R\$ 1.710,80 |
| 1.3.14 | 92885 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | 107,14 | R\$ 15,89 | R\$ 19,79 | R\$ 1.702,45 | R\$ 2.120,30 |
| 1.3.15 | 92886 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 | KG | 23,71 | R\$ 15,40 | R\$ 19,18 | R\$ 365,13 | R\$ 454,76 |
| 1.3.15 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM | M3 | 7,19 | R\$ 116,18 | R\$ 144,67 | R\$ 835,33 | R\$ 1.040,18 |
| 1.4 | | ALVENARIAS | | | | | R\$ 3.886,54 | R\$ 4.839,64 |
| 1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) | M2 | 61,46 | R\$ 58,72 | R\$ 73,12 | R\$ 3.608,93 | R\$ 4.493,96 |
| 1.4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,05 | R\$ 1.636,44 | R\$ 2.037,70 | R\$ 81,82 | R\$ 101,89 |
| 1.4.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 2,40 | R\$ 81,58 | R\$ 101,58 | R\$ 195,79 | R\$ 243,79 |
| 1.5 | | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 30.800,57 | R\$ 38.356,24 |
| 1.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 409,08 | R\$ 6,06 | R\$ 7,55 | R\$ 2.479,02 | R\$ 3.088,55 |
| 1.5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 120,72 | R\$ 11,90 | R\$ 14,82 | R\$ 1.436,57 | R\$ 1.789,07 |
| 1.5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 396,98 | R\$ 32,20 | R\$ 40,10 | R\$ 12.782,76 | R\$ 15.918,90 |
| 1.5.4 | C3032 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 120,72 | R\$ 35,93 | R\$ 44,74 | R\$ 4.337,47 | R\$ 5.401,01 |
| 1.5.5 | C3120 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 6,00 | R\$ 35,53 | R\$ 44,24 | R\$ 213,18 | R\$ 265,44 |
| 1.5.6 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ | M2 | 14,13 | R\$ 74,62 | R\$ 92,92 | R\$ 1.054,38 | R\$ 1.312,96 |
| 1.5.7 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI- | M2 | 67,38 | R\$ 88,64 | R\$ 110,37 | R\$ 5.972,55 | R\$ 7.436,73 |
| 1.5.8 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE | M2 | 74,81 | R\$ 8,61 | R\$ 10,72 | R\$ 644,11 | R\$ 801,96 |
| 1.5.9 | C1850 | PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS | M2 | 11,89 | R\$ 158,16 | R\$ 196,94 | R\$ 1.880,52 | R\$ 2.341,62 |
| 1.6 | | COBERTURAS | | | | | R\$ 163.751,32 | R\$ 203.915,37 |
| 1.6.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 466,12 | R\$ 53,64 | R\$ 66,79 | R\$ 25.002,68 | R\$ 31.132,15 |
| 1.6.2 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 24,20 | R\$ 103,69 | R\$ 129,11 | R\$ 2.509,30 | R\$ 3.124,46 |
| 1.6.3 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 8,06 | R\$ 117,56 | R\$ 146,39 | R\$ 947,53 | R\$ 1.179,90 |
| 1.6.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 40,74 | R\$ 86,75 | R\$ 108,02 | R\$ 3.534,20 | R\$ 4.400,73 |
| 1.6.5 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M2 | 24,00 | R\$ 56,03 | R\$ 69,77 | R\$ 1.344,72 | R\$ 1.674,48 |
| 1.6.6 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 40,74 | R\$ 62,25 | R\$ 77,51 | R\$ 2.536,07 | R\$ 3.157,78 |
| 1.6.7 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA | M | 10,80 | R\$ 26,05 | R\$ 32,44 | R\$ 281,34 | R\$ 350,35 |
| 1.6.8 | C2433 | TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m | M2 | 32,33 | R\$ 166,93 | R\$ 207,86 | R\$ 5.396,85 | R\$ 6.720,11 |
| 1.6.9 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 729,94 | R\$ 43,35 | R\$ 53,98 | R\$ 31.642,90 | R\$ 39.402,16 |
| 1.6.10 | C2199 | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO | M2 | 108,55 | R\$ 42,51 | R\$ 52,93 | R\$ 4.614,46 | R\$ 5.745,55 |
| 1.6.11 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 12,40 | R\$ 26,65 | R\$ 33,16 | R\$ 330,46 | R\$ 411,43 |
| 1.6.12 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 12,40 | R\$ 11,69 | R\$ 14,56 | R\$ 144,96 | R\$ 180,54 |
| 1.6.13 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 110,89 | R\$ 70,04 | R\$ 87,21 | R\$ 7.752,73 | R\$ 9.653,27 |
| 1.6.14 | C0860 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 76,00 | R\$ 55,44 | R\$ 69,03 | R\$ 4.213,44 | R\$ 5.246,28 |
| 1.6.15 | C0861 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 26,25 | R\$ 71,59 | R\$ 89,14 | R\$ 1.879,24 | R\$ 2.339,93 |
| 1.6.16 | C2249 | RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 189,04 | R\$ 33,42 | R\$ 41,61 | R\$ 6.317,72 | R\$ 7.865,95 |
| 1.6.17 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 103,28 | R\$ 6,33 | R\$ 7,88 | R\$ 653,76 | R\$ 813,83 |
| 1.6.18 | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020 | M2 | 1.599,93 | R\$ 7,12 | R\$ 8,87 | R\$ 11.391,50 | R\$ 14.191,38 |
| 1.6.19 | C2038 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 1.599,93 | R\$ 6,22 | R\$ 7,75 | R\$ 9.951,56 | R\$ 12.399,46 |
| 1.6.20 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 1.599,93 | R\$ 9,14 | R\$ 11,38 | R\$ 14.623,36 | R\$ 18.207,20 |
| 1.6.21 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 705,45 | R\$ 10,75 | R\$ 13,39 | R\$ 7.583,59 | R\$ 9.445,98 |
| 1.6.22 | COMP-4277 | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO | M2 | 46,64 | R\$ 153,47 | R\$ 191,10 | R\$ 7.157,84 | R\$ 8.912,90 |
| 1.6.23 | COMP-7705 | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EM PERFIL METÁLICO | M2 | 111,86 | R\$ 124,63 | R\$ 155,19 | R\$ 13.941,11 | R\$ 17.359,55 |
| 1.7 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 43.882,08 | R\$ 54.641,81 |
| 1.7.1 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 8,00 | R\$ 725,08 | R\$ 902,87 | R\$ 5.800,64 | R\$ 7.222,96 |
| 1.7.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 5,00 | R\$ 777,60 | R\$ 968,27 | R\$ 3.888,00 | R\$ 4.841,35 |
| 1.7.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 11,00 | R\$ 845,41 | R\$ 1.052,70 | R\$ 9.299,51 | R\$ 11.579,70 |
| 1.7.4 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 17,82 | R\$ 338,79 | R\$ 421,86 | R\$ 6.037,24 | R\$ 7.517,55 |
| 1.7.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 35,00 | R\$ 118,84 | R\$ 147,98 | R\$ 4.159,40 | R\$ 5.179,30 |
| 1.7.6 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 25,80 | R\$ 37,84 | R\$ 47,12 | R\$ 976,27 | R\$ 1.215,70 |
| 1.7.7 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 115,40 | R\$ 8,45 | R\$ 10,52 | R\$ 975,13 | R\$ 1.214,01 |
| 1.7.8 | C1144 | DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" | M | 6,00 | R\$ 29,46 | R\$ 36,68 | R\$ 176,78 | R\$ 220,08 |
| 1.7.9 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 11,78 | R\$ 206,53 | R\$ 257,17 | R\$ 2.428,79 | R\$ 3.024,32 |
| 1.7.10 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 1,68 | R\$ 181,88 | R\$ 226,48 | R\$ 305,56 | R\$ 380,49 |
| 1.7.11 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 20,07 | R\$ 378,25 | R\$ 471,00 | R\$ 7.591,48 | R\$ 9.452,97 |
| 1.7.12 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | M2 | 3,87 | R\$ 176,02 | R\$ 219,18 | R\$ 681,20 | R\$ 848,23 |
| 1.7.13 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRINA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 3,87 | R\$ 240,60 | R\$ 299,60 | R\$ 931,12 | R\$ 1.159,45 |
| 1.7.14 | 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF. 01/2021 | UN | 2,00 | R\$ 202,40 | R\$ 252,03 | R\$ 404,80 | R\$ 504,06 |
| 1.7.15 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 2,70 | R\$ 83,77 | R\$ 104,31 | R\$ 226,18 | R\$ 281,64 |
| 1.8 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 12.677,10 | R\$ 15.785,40 |
| 1.8.1 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 18,35 | R\$ 90,37 | R\$ 112,53 | R\$ 1.658,29 | R\$ 2.064,93 |

[Handwritten signature]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ-CE
 Nº: 24.52% FONTE: ORÇ. ANEXO 02Z.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | PREÇO TOTAL | | |
|---------|------------------------------|--|------|----------|----------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1.8.2 | 09349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 | R\$ 729,27 | R\$ 908,09 | R\$ 729,27 | R\$ 908,09 | |
| 1.8.3 | 0925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00 | R\$ 28,49 | R\$ 35,48 | R\$ 28,49 | R\$ 35,48 | |
| 1.8.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 7,00 | R\$ 23,90 | R\$ 29,76 | R\$ 167,30 | R\$ 208,32 | |
| 1.8.5 | 86889 | SIFÃO DO TIPO F. EXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 15,00 | R\$ 11,23 | R\$ 13,98 | R\$ 168,45 | R\$ 209,70 | |
| 1.8.6 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 4,00 | R\$ 108,84 | R\$ 135,53 | R\$ 435,36 | R\$ 542,12 | |
| 1.8.7 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E | UN | 17,00 | R\$ 102,00 | R\$ 127,01 | R\$ 1.734,00 | R\$ 2.159,17 | |
| 1.8.8 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO | UN | 6,00 | R\$ 91,16 | R\$ 113,51 | R\$ 546,96 | R\$ 681,08 | |
| 1.8.9 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 6,00 | R\$ 10,15 | R\$ 12,64 | R\$ 60,90 | R\$ 75,84 | |
| 1.8.10 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 68,54 | R\$ 85,35 | R\$ 685,40 | R\$ 853,50 | |
| 1.8.11 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | R\$ 8,63 | R\$ 10,75 | R\$ 34,52 | R\$ 43,00 | |
| 1.8.12 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 3,00 | R\$ 30,84 | R\$ 38,40 | R\$ 92,52 | R\$ 115,20 | |
| 1.8.13 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIOLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 3,00 | R\$ 74,80 | R\$ 92,89 | R\$ 223,80 | R\$ 278,67 | |
| 1.8.14 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 28,37 | R\$ 35,33 | R\$ 28,37 | R\$ 35,33 | |
| 1.8.15 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CAIOLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | R\$ 77,75 | R\$ 96,81 | R\$ 77,75 | R\$ 96,81 | |
| 1.8.16 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE | UN | 1,00 | R\$ 581,74 | R\$ 724,38 | R\$ 581,74 | R\$ 724,38 | |
| 1.8.17 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 0,25 | R\$ 195,20 | R\$ 243,06 | R\$ 48,80 | R\$ 60,77 | |
| 1.8.18 | C3057 | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm | M | 35,00 | R\$ 62,81 | R\$ 78,21 | R\$ 2.198,35 | R\$ 2.737,35 | |
| 1.8.19 | C0301 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm | M | 35,00 | R\$ 84,76 | R\$ 105,54 | R\$ 2.966,60 | R\$ 3.693,90 | |
| 1.8.20 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | R\$ 210,23 | R\$ 261,78 | R\$ 210,23 | R\$ 261,78 | |
| 1.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 62.432,14 | R\$ 77.738,90 |
| 1.9.1 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P | UN | 60,00 | R\$ 30,55 | R\$ 38,04 | R\$ 1.833,00 | R\$ 2.282,40 | |
| 1.9.2 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - | UN | 94,00 | R\$ 35,58 | R\$ 44,30 | R\$ 3.344,52 | R\$ 4.164,20 | |
| 1.9.3 | COMP-5662 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN. E INST. | UND | 398,00 | R\$ 19,51 | R\$ 24,29 | R\$ 7.784,98 | R\$ 9.687,42 | |
| 1.9.4 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UND | 264,00 | R\$ 16,78 | R\$ 20,89 | R\$ 4.429,92 | R\$ 5.514,96 | |
| 1.9.5 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 13,00 | R\$ 114,50 | R\$ 142,58 | R\$ 1.488,50 | R\$ 1.853,54 | |
| 1.9.6 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 230,00 | R\$ 6,02 | R\$ 7,50 | R\$ 1.384,80 | R\$ 1.725,00 | |
| 1.9.7 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 290,00 | R\$ 7,30 | R\$ 9,09 | R\$ 2.117,00 | R\$ 2.636,10 | |
| 1.9.8 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 308,00 | R\$ 8,06 | R\$ 10,04 | R\$ 2.488,36 | R\$ 3.072,24 | |
| 1.9.9 | C1186 | ELETRODUTO P/V ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 84,00 | R\$ 14,82 | R\$ 18,45 | R\$ 1.244,88 | R\$ 1.549,80 | |
| 1.9.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 16,00 | R\$ 15,21 | R\$ 18,94 | R\$ 243,36 | R\$ 303,04 | |
| 1.9.11 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 9,00 | R\$ 26,82 | R\$ 33,40 | R\$ 241,38 | R\$ 300,60 | |
| 1.9.12 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 37,85 | R\$ 47,13 | R\$ 37,85 | R\$ 47,13 | |
| 1.9.13 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 29,83 | R\$ 37,14 | R\$ 59,66 | R\$ 74,28 | |
| 1.9.14 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | UN | 18,00 | R\$ 51,50 | R\$ 64,13 | R\$ 927,00 | R\$ 1.154,34 | |
| 1.9.15 | C4920 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" | UN | 3,00 | R\$ 75,11 | R\$ 93,53 | R\$ 225,33 | R\$ 280,59 | |
| 1.9.16 | C4932 | TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | UN | 3,00 | R\$ 51,19 | R\$ 63,74 | R\$ 153,57 | R\$ 191,22 | |
| 1.9.17 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 66,00 | R\$ 16,02 | R\$ 19,95 | R\$ 1.057,32 | R\$ 1.316,70 | |
| 1.9.18 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 134,00 | R\$ 23,38 | R\$ 29,11 | R\$ 3.132,92 | R\$ 3.900,74 | |
| 1.9.19 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 169,57 | R\$ 211,15 | R\$ 169,57 | R\$ 211,15 | |
| 1.9.20 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 4,00 | R\$ 305,05 | R\$ 379,85 | R\$ 1.220,20 | R\$ 1.519,40 | |
| 1.9.21 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 372,13 | R\$ 463,38 | R\$ 372,13 | R\$ 463,38 | |
| 1.9.22 | C0673 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 21,00 | R\$ 23,99 | R\$ 29,87 | R\$ 503,79 | R\$ 627,27 | |
| 1.9.23 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | R\$ 173,16 | R\$ 215,62 | R\$ 519,48 | R\$ 646,86 | |
| 1.9.24 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 45,00 | R\$ 225,32 | R\$ 280,57 | R\$ 10.139,40 | R\$ 12.625,65 | |
| 1.9.25 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 26,00 | R\$ 20,39 | R\$ 25,39 | R\$ 530,14 | R\$ 660,14 | |
| 1.9.26 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 14,00 | R\$ 20,39 | R\$ 25,39 | R\$ 285,46 | R\$ 355,46 | |
| 1.9.27 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 4,00 | R\$ 26,72 | R\$ 33,27 | R\$ 106,88 | R\$ 133,08 | |
| 1.9.28 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 2,00 | R\$ 83,80 | R\$ 104,35 | R\$ 167,60 | R\$ 208,70 | |
| 1.9.29 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 5,00 | R\$ 83,80 | R\$ 104,35 | R\$ 419,00 | R\$ 521,75 | |
| 1.9.30 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1,00 | R\$ 83,80 | R\$ 104,35 | R\$ 83,80 | R\$ 104,35 | |
| 1.9.31 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 2,00 | R\$ 83,80 | R\$ 104,35 | R\$ 167,60 | R\$ 208,70 | |
| 1.9.32 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | UN | 1,00 | R\$ 93,65 | R\$ 116,61 | R\$ 93,65 | R\$ 116,61 | |
| 1.9.33 | C1108 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A | UN | 1,00 | R\$ 255,67 | R\$ 318,36 | R\$ 255,67 | R\$ 318,36 | |
| 1.9.34 | C2010 | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | UN | 2,00 | R\$ 333,21 | R\$ 414,91 | R\$ 666,42 | R\$ 829,82 | |
| 1.9.35 | C4810 | PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 32,00 | R\$ 455,60 | R\$ 567,31 | R\$ 14.579,20 | R\$ 18.153,92 | |
| 1.10 | PISOS | | | | | | | R\$ 97.409,97 | R\$ 121.290,91 |
| 1.10.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 24,00 | R\$ 37,25 | R\$ 46,38 | R\$ 894,00 | R\$ 1.113,12 | |
| 1.10.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 20,28 | R\$ 42,10 | R\$ 52,42 | R\$ 853,79 | R\$ 1.063,08 | |
| 1.10.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 0,36 | R\$ 84,37 | R\$ 105,06 | R\$ 30,37 | R\$ 37,82 | |
| 1.10.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 0,36 | R\$ 8,61 | R\$ 10,72 | R\$ 3,10 | R\$ 3,86 | |
| 1.10.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,00 | R\$ 77,51 | R\$ 96,52 | R\$ 77,51 | R\$ 96,52 | |
| 1.10.6 | 101861 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020 | M2 | 82,91 | R\$ 24,87 | R\$ 30,97 | R\$ 2.061,97 | R\$ 2.567,72 | |
| 1.10.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 830,72 | R\$ 112,54 | R\$ 140,13 | R\$ 93.489,23 | R\$ 116.408,79 | |
| 1.11 | PINTURAS | | | | | | | R\$ 317.639,27 | R\$ 395.523,75 |
| 1.11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 434,28 | R\$ 11,62 | R\$ 14,47 | R\$ 5.046,33 | R\$ 6.284,03 | |
| 1.11.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 4.136,89 | R\$ 19,01 | R\$ 23,67 | R\$ 78.642,28 | R\$ 97.920,19 | |
| 1.11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 2.790,81 | R\$ 20,39 | R\$ 25,39 | R\$ 56.904,62 | R\$ 70.858,67 | |
| 1.11.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.298,83 | R\$ 14,21 | R\$ 17,69 | R\$ 18.456,37 | R\$ 22.976,30 | |
| 1.11.5 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | M2 | 1.933,93 | R\$ 13,63 | R\$ 16,97 | R\$ 26.359,47 | R\$ 32.818,79 | |
| 1.11.6 | C2466 | TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ | M2 | 1.807,92 | R\$ 36,82 | R\$ 45,60 | R\$ 66.206,03 | R\$ 82.441,15 | |
| 1.11.7 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 229,98 | R\$ 18,35 | R\$ 22,96 | R\$ 3.780,17 | R\$ 4.682,39 | |
| 1.11.8 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 229,98 | R\$ 20,34 | R\$ 25,33 | R\$ 4.677,79 | R\$ 5.825,39 | |
| 1.11.9 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 266,68 | R\$ 37,04 | R\$ 46,12 | R\$ 9.877,83 | R\$ 12.299,28 | |
| 1.11.10 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 1.414,59 | R\$ 6,71 | R\$ 8,36 | R\$ 9.491,90 | R\$ 11.825,97 | |
| 1.11.11 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | M2 | 708,84 | R\$ 19,27 | R\$ 24,00 | R\$ 13.659,35 | R\$ 17.012,18 | |
| 1.11.12 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | M | 458,18 | R\$ 13,10 | R\$ 16,31 | R\$ 6.002,16 | R\$ 7.472,92 | |
| 1.11.13 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 | M2 | 705,45 | R\$ 12,84 | R\$ 15,99 | R\$ 9.057,98 | R\$ 11.280,15 | |
| 1.11.14 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 417,45 | R\$ 22,75 | R\$ 28,33 | R\$ 9.496,99 | R\$ 11.826,36 | |
| 1.12 | MUROS E ALAMBRADOS | | | | | | | R\$ 66.859,21 | R\$ 83.252,32 |
| 1.12.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVA PINTURA | M2 | 160,24 | R\$ 281,95 | R\$ 351,08 | R\$ 45.179,67 | R\$ 56.257,06 | |
| 1.12.2 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 8,70 | R\$ 486,61 | R\$ 605,93 | R\$ 4.233,51 | R\$ 5.271,59 | |
| 1.12.3 | C4557 | ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 8,53 | R\$ 486,61 | R\$ 605,93 | R\$ 4.150,78 | R\$ 5.168,58 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERACÃO)



| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------|----------|----------------|--------------|----------------|------------------|---------|--|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | PREÇO TOTAL | | COM BDI | |
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1.12.4 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 57,12 | R\$ 232,76 | R\$ 289,83 | R\$ 13.295,25 | R\$ 16.555,09 | | |
| 1.13 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 28.020,02 | R\$ 34.891,84 | | |
| 1.13.1 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 1,80 | R\$ 471,21 | R\$ 586,75 | R\$ 848,18 | R\$ 1.056,15 | | |
| 1.13.2 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 11,00 | R\$ 647,35 | R\$ 806,08 | R\$ 7.120,85 | R\$ 8.866,88 | | |
| 1.13.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 3,43 | R\$ 159,19 | R\$ 198,22 | R\$ 546,02 | R\$ 679,89 | | |
| 1.13.4 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | 5,04 | R\$ 242,10 | R\$ 301,46 | R\$ 1.220,18 | R\$ 1.519,36 | | |
| 1.13.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 13,31 | R\$ 109,43 | R\$ 136,26 | R\$ 1.456,51 | R\$ 1.813,62 | | |
| 1.13.6 | C2768 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | M | 8,80 | R\$ 698,33 | R\$ 869,56 | R\$ 6.145,30 | R\$ 7.652,13 | | |
| 1.13.7 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 1,00 | R\$ 3.450,36 | R\$ 4.296,39 | R\$ 3.450,36 | R\$ 4.296,39 | | |
| 1.13.8 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | R\$ 2.094,67 | R\$ 2.608,28 | R\$ 2.094,67 | R\$ 2.608,28 | | |
| 1.13.9 | C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | CJ | 1,00 | R\$ 1.243,51 | R\$ 1.548,42 | R\$ 1.243,51 | R\$ 1.548,42 | | |
| 1.13.10 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 364,99 | R\$ 10,67 | R\$ 13,29 | R\$ 3.894,44 | R\$ 4.850,72 | | |
| | | | | | | | VALOR SEM BDI: | R\$ 905.959,94 | | |
| | | | | | | | VALOR BDI: | R\$ 222.154,41 | | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.128.114,35 | | |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.128.114,35 (Um Milhão e Cento e Vinte e Oito Mil e Cento e Quatorze Reais e Trinta e Cinco Centavos) | | | | | | | | | | |
| 2 | REFORMA DA GARAGEM DA FROTA DE VEÍCULOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | | | | | | R\$ 707.522,55 | R\$ 881.001,20 | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.460,93 | R\$ 5.553,81 | | |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 148,93 | R\$ 185,45 | R\$ 893,58 | R\$ 1.112,70 | | |
| 2.1.2 | C3858 | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 153,60 | R\$ 8,54 | R\$ 10,63 | R\$ 1.311,74 | R\$ 1.632,77 | | |
| 2.1.3 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 22,16 | R\$ 29,16 | R\$ 36,31 | R\$ 646,19 | R\$ 804,63 | | |
| 2.1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 3,12 | R\$ 51,82 | R\$ 64,53 | R\$ 161,68 | R\$ 201,33 | | |
| 2.1.5 | C1062 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M2 | 78,81 | R\$ 18,37 | R\$ 22,87 | R\$ 1.447,74 | R\$ 1.802,39 | | |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 1.773,26 | R\$ 2.207,98 | | |
| 2.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 32,71 | R\$ 40,38 | R\$ 50,28 | R\$ 1.320,83 | R\$ 1.644,68 | | |
| 2.2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 1,53 | R\$ 91,81 | R\$ 114,32 | R\$ 140,47 | R\$ 174,91 | | |
| 2.2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 12,04 | R\$ 25,91 | R\$ 32,28 | R\$ 311,96 | R\$ 388,41 | | |
| 2.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 32.246,26 | R\$ 40.156,24 | | |
| 2.3.1 | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | M3 | 17,28 | R\$ 324,15 | R\$ 403,63 | R\$ 5.601,31 | R\$ 6.974,73 | | |
| 2.3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 10,85 | R\$ 64,94 | R\$ 80,88 | R\$ 704,80 | R\$ 877,33 | | |
| 2.3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 57,52 | R\$ 94,17 | R\$ 117,26 | R\$ 5.416,66 | R\$ 6.744,80 | | |
| 2.3.4 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 3,30 | R\$ 397,47 | R\$ 494,93 | R\$ 1.311,65 | R\$ 1.633,27 | | |
| 2.3.5 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | M3 | 13,23 | R\$ 367,01 | R\$ 457,00 | R\$ 4.855,54 | R\$ 6.046,11 | | |
| 2.3.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 842,87 | R\$ 13,32 | R\$ 16,59 | R\$ 11.227,03 | R\$ 13.983,21 | | |
| 2.3.7 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 4,32 | R\$ 415,23 | R\$ 517,04 | R\$ 1.793,79 | R\$ 2.233,61 | | |
| 2.3.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 1,44 | R\$ 536,55 | R\$ 668,11 | R\$ 772,63 | R\$ 962,08 | | |
| 2.3.9 | C0069 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,81 | R\$ 695,12 | R\$ 865,56 | R\$ 563,05 | R\$ 701,10 | | |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 7.287,92 | R\$ 9.075,09 | | |
| 2.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 110,22 | R\$ 58,72 | R\$ 73,12 | R\$ 6.472,12 | R\$ 8.059,29 | | |
| 2.4.2 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 10,00 | R\$ 81,58 | R\$ 101,58 | R\$ 815,80 | R\$ 1.015,80 | | |
| 2.5 | COBERTA/ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | R\$ 443.263,89 | R\$ 551.946,09 | | |
| 2.5.1 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1.907,40 | R\$ 53,18 | R\$ 66,22 | R\$ 101.435,53 | R\$ 126.308,03 | | |
| 2.5.2 | COMP-5869 | COLUNA TRELICADA P/ PE DIREITO DE 4,5M | UND | 32,00 | R\$ 1.003,32 | R\$ 1.249,33 | R\$ 32.106,24 | R\$ 39.978,56 | | |
| 2.5.3 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | M2 | 1.907,40 | R\$ 156,62 | R\$ 195,02 | R\$ 298.736,99 | R\$ 371.981,15 | | |
| 2.5.4 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 29,67 | R\$ 43,35 | R\$ 53,98 | R\$ 1.286,19 | R\$ 1.601,59 | | |
| 2.5.5 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 11,20 | R\$ 92,60 | R\$ 115,31 | R\$ 1.037,12 | R\$ 1.291,47 | | |
| 2.5.6 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 71,81 | R\$ 100,50 | R\$ 125,14 | R\$ 7.196,81 | R\$ 8.961,28 | | |
| 2.5.7 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | M2 | 31,50 | R\$ 5,90 | R\$ 7,35 | R\$ 185,85 | R\$ 231,53 | | |
| 2.5.8 | C4459 | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 18,39 | R\$ 51,68 | R\$ 64,35 | R\$ 950,40 | R\$ 1.183,40 | | |
| 2.5.9 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 82,81 | R\$ 3,97 | R\$ 4,94 | R\$ 328,76 | R\$ 409,08 | | |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 66.434,73 | R\$ 82.722,11 | | |
| 2.6.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 12,00 | R\$ 26,82 | R\$ 33,40 | R\$ 321,84 | R\$ 400,80 | | |
| 2.6.2 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UN | 9,00 | R\$ 42,64 | R\$ 53,10 | R\$ 383,76 | R\$ 477,90 | | |
| 2.6.3 | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 23,00 | R\$ 11,57 | R\$ 14,41 | R\$ 266,11 | R\$ 331,43 | | |
| 2.6.4 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 20,00 | R\$ 16,02 | R\$ 19,95 | R\$ 320,40 | R\$ 399,00 | | |
| 2.6.5 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - | UN | 15,00 | R\$ 30,19 | R\$ 37,59 | R\$ 452,85 | R\$ 563,85 | | |
| 2.6.6 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 21,00 | R\$ 20,15 | R\$ 25,09 | R\$ 423,15 | R\$ 526,89 | | |
| 2.6.7 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 512,75 | R\$ 14,82 | R\$ 18,45 | R\$ 7.598,96 | R\$ 9.460,24 | | |
| 2.6.8 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 70,00 | R\$ 21,48 | R\$ 26,75 | R\$ 1.503,60 | R\$ 1.872,50 | | |
| 2.6.9 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | M | 5,00 | R\$ 18,20 | R\$ 22,66 | R\$ 91,00 | R\$ 113,30 | | |
| 2.6.10 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 0,81 | R\$ 244,30 | R\$ 304,20 | R\$ 197,88 | R\$ 246,40 | | |
| 2.6.11 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 1.342,14 | R\$ 3,68 | R\$ 4,58 | R\$ 4.939,08 | R\$ 6.147,00 | | |
| 2.6.12 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - | M | 1.401,42 | R\$ 6,07 | R\$ 7,56 | R\$ 8.506,62 | R\$ 10.594,74 | | |
| 2.6.13 | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 825,36 | R\$ 9,79 | R\$ 12,19 | R\$ 8.080,27 | R\$ 10.061,14 | | |
| 2.6.14 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 169,57 | R\$ 211,15 | R\$ 169,57 | R\$ 211,15 | | |
| 2.6.15 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 7,00 | R\$ 11,33 | R\$ 14,11 | R\$ 79,31 | R\$ 98,77 | | |
| 2.6.16 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 11,79 | R\$ 14,68 | R\$ 35,37 | R\$ 44,04 | | |
| 2.6.17 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 74,98 | R\$ 93,37 | R\$ 74,98 | R\$ 93,37 | | |
| 2.6.18 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 78,45 | R\$ 97,69 | R\$ 156,90 | R\$ 195,38 | | |
| 2.6.19 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | UN | 1,00 | R\$ 121,52 | R\$ 151,32 | R\$ 121,52 | R\$ 151,32 | | |
| 2.6.20 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | R\$ 135,18 | R\$ 168,33 | R\$ 405,54 | R\$ 504,99 | | |
| 2.6.21 | C0466 | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | UN | 250,00 | R\$ 5,99 | R\$ 7,46 | R\$ 1.497,50 | R\$ 1.865,00 | | |
| 2.6.22 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 23,00 | R\$ 35,58 | R\$ 44,30 | R\$ 818,34 | R\$ 1.018,90 | | |
| 2.6.23 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 29,83 | R\$ 37,14 | R\$ 29,83 | R\$ 37,14 | | |
| 2.6.24 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 15,21 | R\$ 18,94 | R\$ 30,42 | R\$ 37,88 | | |
| 2.6.25 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 37,85 | R\$ 47,13 | R\$ 75,70 | R\$ 94,26 | | |
| 2.6.26 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 189,57 | R\$ 236,15 | R\$ 379,14 | R\$ 473,90 | | |
| 2.6.27 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 3,00 | R\$ 252,54 | R\$ 314,46 | R\$ 757,62 | R\$ 943,38 | | |

330 PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BOM 2492% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | PREÇO TOTAL | |
|---|--|------|--------|----------------|-------------|------------------------------|---------------|
| | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.6.28 | 93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016 | UN | 11,00 | RS 148,81 | RS 185,30 | RS 1.636,91 | RS 2.038,30 |
| 2.6.29 | 97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 36,00 | RS 345,38 | RS 430,07 | RS 12.433,68 | RS 15.482,52 |
| 2.6.30 | C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | RS 225,32 | RS 280,57 | RS 2.253,20 | RS 2.805,70 |
| 2.6.31 | 97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 36,00 | RS 345,38 | RS 430,07 | RS 12.433,68 | RS 15.482,52 |
| 2.7 | PINTURAS | | | | | RS 46.546,86 | RS 57.957,11 |
| 2.7.1 | C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 497,60 | RS 8,27 | RS 10,30 | RS 4.115,15 | RS 5.125,28 |
| 2.7.2 | C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 497,60 | RS 16,22 | RS 20,20 | RS 8.071,07 | RS 10.051,52 |
| 2.7.3 | C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 66,01 | RS 37,04 | RS 46,12 | RS 2.445,01 | RS 3.044,38 |
| 2.7.4 | 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | M2 | 216,61 | RS 13,63 | RS 16,97 | RS 2.952,39 | RS 3.675,87 |
| 2.7.5 | 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | M2 | 433,27 | RS 12,08 | RS 15,04 | RS 5.233,90 | RS 6.516,38 |
| 2.7.6 | C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 422,89 | RS 14,21 | RS 17,89 | RS 6.009,27 | RS 7.480,92 |
| 2.7.7 | C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 327,98 | RS 11,62 | RS 14,47 | RS 3.811,13 | RS 4.745,87 |
| 2.7.8 | C4914 REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE | M2 | 453,18 | RS 12,17 | RS 15,15 | RS 5.515,20 | RS 6.865,88 |
| 2.7.9 | C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 35,76 | RS 16,35 | RS 20,36 | RS 584,68 | RS 728,07 |
| 2.7.10 | C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 35,76 | RS 20,34 | RS 25,33 | RS 727,36 | RS 905,80 |
| 2.7.11 | C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR" | M2 | 162,37 | RS 22,75 | RS 28,33 | RS 3.683,92 | RS 4.599,94 |
| 2.7.12 | 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 | M2 | 216,61 | RS 15,64 | RS 19,47 | RS 3.387,78 | RS 4.217,40 |
| 2.8 | SISTEMA DE MONITORAMENTO | | | | | RS 43.644,00 | RS 54.347,39 |
| 2.8.1 | COMP-5707 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR C/TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 20X20X10CM | UND | 11,00 | RS 40,74 | RS 50,73 | RS 448,14 | RS 558,03 |
| 2.8.2 | C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 250,05 | RS 22,46 | RS 27,97 | RS 5.616,12 | RS 6.993,90 |
| 2.8.3 | C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 242,31 | RS 14,82 | RS 18,45 | RS 3.591,03 | RS 4.470,62 |
| 2.8.4 | COMP-4860 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T-E-C-LR-LL (3/4"), APARENTE - FORNEC. E INSTALAÇÃO | UND | 23,00 | RS 38,44 | RS 47,87 | RS 884,12 | RS 1.101,01 |
| 2.8.5 | COMP-8937 RACK OUTDOOR 12U PADRÃO 19" | UND | 2,00 | RS 1.125,80 | RS 1.401,85 | RS 2.251,60 | RS 2.803,70 |
| 2.8.6 | COMP-4052 SWITCH GIGANT - INTERFACE - 16 PORTAS R345 10/100MPS | UND | 3,00 | RS 1.576,87 | RS 1.963,52 | RS 4.730,61 | RS 5.890,56 |
| 2.8.7 | COMP-5913 CÂMARA IP LENTE 3,6MM | UND | 10,00 | RS 536,76 | RS 668,37 | RS 5.367,60 | RS 6.683,70 |
| 2.8.8 | COMP-7004 CÂMARA IP LENTE 2,8MM | UND | 10,00 | RS 642,76 | RS 800,36 | RS 6.427,60 | RS 8.003,60 |
| 2.8.9 | COMP-7630 CÂMERA SPEED DOME IP COM SUPORTE | UND | 1,00 | RS 3.945,45 | RS 4.912,87 | RS 3.945,45 | RS 4.912,87 |
| 2.8.10 | COMP-6981 GRAVADOR DIGITAL 32 CANAIS IP (NVR) | UND | 1,00 | RS 3.789,61 | RS 4.718,82 | RS 3.789,61 | RS 4.718,82 |
| 2.8.11 | COMP-4512 MESA CONTROLADORA HÍBRIDA-ANALÓGICA E IP-JOYSTICK | UND | 1,00 | RS 4.024,24 | RS 5.010,98 | RS 4.024,24 | RS 5.010,98 |
| 2.8.12 | 98297 CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 | M | 820,41 | RS 3,13 | RS 3,90 | RS 2.567,88 | RS 3.199,60 |
| 2.9 | DRENAGEM | | | | | RS 3.349,92 | RS 4.171,30 |
| 2.9.1 | C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | M2 | 14,00 | RS 239,28 | RS 297,95 | RS 3.349,92 | RS 4.171,30 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | | | | | RS 10.675,27 | RS 13.292,81 |
| 2.10.1 | C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 9,12 | RS 206,53 | RS 257,17 | RS 1.883,55 | RS 2.345,39 |
| 2.10.2 | C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | M2 | 6,00 | RS 741,88 | RS 923,79 | RS 4.451,28 | RS 5.542,74 |
| 2.10.3 | C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) | M2 | 5,07 | RS 338,79 | RS 421,86 | RS 1.717,67 | RS 2.138,83 |
| 2.10.4 | C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | M | 10,00 | RS 29,46 | RS 36,68 | RS 294,60 | RS 366,80 |
| 2.10.5 | C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 17,00 | RS 37,84 | RS 47,12 | RS 643,28 | RS 801,04 |
| 2.10.6 | C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 13,60 | RS 8,45 | RS 10,52 | RS 114,92 | RS 143,07 |
| 2.10.7 | C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | M | 5,00 | RS 18,71 | RS 23,30 | RS 93,55 | RS 116,50 |
| 2.10.8 | C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 1,00 | RS 725,08 | RS 902,87 | RS 725,08 | RS 902,87 |
| 2.10.9 | C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 1,00 | RS 751,34 | RS 935,57 | RS 751,34 | RS 935,57 |
| 2.11 | REVESTIMENTOS | | | | | RS 20.606,43 | RS 25.661,47 |
| 2.11.1 | C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 105,33 | RS 74,62 | RS 92,92 | RS 7.859,72 | RS 9.787,26 |
| 2.11.2 | C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 105,33 | RS 9,18 | RS 11,43 | RS 966,93 | RS 1.203,92 |
| 2.11.3 | C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 238,97 | RS 6,06 | RS 7,55 | RS 1.448,16 | RS 1.804,22 |
| 2.11.4 | C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | M2 | 22,15 | RS 36,07 | RS 44,91 | RS 798,95 | RS 994,76 |
| 2.11.5 | C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 217,45 | RS 32,20 | RS 40,10 | RS 7.001,89 | RS 8.719,75 |
| 2.11.6 | 90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015 | M2 | 76,83 | RS 28,33 | RS 35,28 | RS 2.176,59 | RS 2.710,56 |
| 2.11.7 | 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 | M2 | 76,83 | RS 4,61 | RS 5,74 | RS 354,19 | RS 441,00 |
| 2.12 | PISOS | | | | | RS 14.071,17 | RS 17.520,68 |
| 2.12.1 | C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 71,52 | RS 37,25 | RS 46,38 | RS 2.664,12 | RS 3.317,10 |
| 2.12.2 | C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 101,36 | RS 112,54 | RS 140,13 | RS 11.407,05 | RS 14.203,58 |
| 2.13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | RS 8.669,58 | RS 10.795,33 |
| 2.13.1 | 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 5,00 | RS 421,43 | RS 524,76 | RS 2.107,15 | RS 2.623,80 |
| 2.13.2 | 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | RS 293,80 | RS 365,84 | RS 881,40 | RS 1.097,52 |
| 2.13.3 | C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 5,00 | RS 10,15 | RS 12,64 | RS 50,75 | RS 63,20 |
| 2.13.4 | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | RS 11,23 | RS 13,98 | RS 33,69 | RS 41,94 |
| 2.13.5 | 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | RS 9,73 | RS 12,12 | RS 29,19 | RS 36,36 |
| 2.13.6 | 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | RS 53,39 | RS 66,48 | RS 160,17 | RS 199,44 |
| 2.13.7 | C4670 PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 5,00 | RS 30,36 | RS 37,80 | RS 151,80 | RS 189,00 |
| 2.13.8 | C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | RS 210,23 | RS 261,78 | RS 630,69 | RS 785,34 |
| 2.13.9 | C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | RS 189,51 | RS 235,98 | RS 568,53 | RS 707,94 |
| 2.13.10 | C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN | 1,00 | RS 85,83 | RS 106,88 | RS 85,83 | RS 106,88 |
| 2.13.11 | C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 1,00 | RS 117,30 | RS 146,06 | RS 117,30 | RS 146,06 |
| 2.13.12 | C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00 | RS 492,92 | RS 613,78 | RS 492,92 | RS 613,78 |
| 2.13.13 | C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | RS 432,07 | RS 538,01 | RS 432,07 | RS 538,01 |
| 2.13.14 | C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 1,00 | RS 80,09 | RS 99,73 | RS 80,09 | RS 99,73 |
| 2.13.15 | C2665 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | UN | 1,00 | RS 45,31 | RS 56,42 | RS 45,31 | RS 56,42 |
| 2.13.16 | 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (P") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016 | UN | 1,00 | RS 157,77 | RS 196,46 | RS 157,77 | RS 196,46 |
| 2.13.17 | C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | UN | 1,00 | RS 46,29 | RS 57,64 | RS 46,29 | RS 57,64 |
| 2.13.18 | C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | UN | 1,00 | RS 34,63 | RS 43,12 | RS 34,63 | RS 43,12 |
| 2.13.19 | C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | UN | 1,00 | RS 19,10 | RS 23,78 | RS 19,10 | RS 23,78 |
| 2.13.20 | C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1.20M | UN | 1,00 | RS 2.544,90 | RS 3.168,91 | RS 2.544,90 | RS 3.168,91 |
| 2.14 | DIVERSOS | | | | | RS 4.492,33 | RS 5.593,79 |
| 2.14.1 | C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 2,00 | RS 321,47 | RS 400,29 | RS 642,94 | RS 800,58 |
| 2.14.2 | C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | M2 | 15,90 | RS 242,10 | RS 301,46 | RS 3.849,39 | RS 4.793,21 |
| | | | | | | VALOR SEM BDI: RS 707.522,55 | |
| | | | | | | VALOR BDI: RS 173.478,65 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: RS 881.001,20 | |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 881.001,20 (Oitocentos e Oitenta e Um Mil e Um Real e Vinte Centavos) | | | | | | | |
| 3 | REFORMA DO PÓLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONÓRIO PASSOS | | | | | RS 353.832,71 | RS 440.591,99 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RAMILHOS CONSTRUÇÕES
C/O PREFEITURA MUNICIPAL
2330

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | PREÇO TOTAL | |
|--------|---|--|------|----------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 3.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 148,93 | R\$ 185,45 | R\$ 893,58 | R\$ 1.112,70 |
| 3.1.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 364,14 | R\$ 90,07 | R\$ 112,16 | R\$ 32.798,09 | R\$ 40.841,94 |
| 3.1.3 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 12,00 | R\$ 116,69 | R\$ 145,30 | R\$ 1.400,28 | R\$ 1.743,80 |
| 3.1.4 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | M2 | 950,00 | R\$ 5,80 | R\$ 7,35 | R\$ 5.605,00 | R\$ 6.982,50 |
| 3.1.5 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 67,50 | R\$ 6,33 | R\$ 7,88 | R\$ 427,28 | R\$ 531,90 |
| 3.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS/ ESCAVAÇÕES | | | | | | | |
| 3.2.1 | C1044 | DEMOLIÇÃO DE CALHAS | M | 23,15 | R\$ 19,31 | R\$ 24,04 | R\$ 447,03 | R\$ 556,53 |
| 3.2.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 4,40 | R\$ 40,38 | R\$ 50,28 | R\$ 177,67 | R\$ 221,23 |
| 3.2.3 | COMP-5696 | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO | M2 | 4,85 | R\$ 6,85 | R\$ 8,54 | R\$ 33,27 | R\$ 41,42 |
| 3.2.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | M2 | 191,12 | R\$ 43,19 | R\$ 53,78 | R\$ 8.254,47 | R\$ 10.273,43 |
| 3.2.5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 171,67 | R\$ 12,09 | R\$ 15,05 | R\$ 2.075,49 | R\$ 2.583,63 |
| 3.2.6 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA | M2 | 405,16 | R\$ 8,64 | R\$ 10,76 | R\$ 3.500,58 | R\$ 4.359,52 |
| 3.2.7 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 161,00 | R\$ 3,05 | R\$ 3,80 | R\$ 491,05 | R\$ 611,80 |
| 3.2.8 | COMP-4255 | RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO | M2 | 8,86 | R\$ 7,12 | R\$ 8,87 | R\$ 63,08 | R\$ 78,59 |
| 3.2.9 | COMP-7894 | RETIRADA DE PISO EMBORRACHADO | M2 | 103,95 | R\$ 3,05 | R\$ 3,80 | R\$ 317,05 | R\$ 395,01 |
| 3.2.10 | C2941 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO | M2 | 103,95 | R\$ 15,24 | R\$ 18,98 | R\$ 1.584,20 | R\$ 1.972,97 |
| 3.2.11 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 19,50 | R\$ 7,12 | R\$ 8,87 | R\$ 138,84 | R\$ 172,97 |
| 3.2.12 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 20,92 | R\$ 13,82 | R\$ 17,21 | R\$ 289,11 | R\$ 360,03 |
| 3.3 | PAREDES E PAINÉIS/ ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 3.3.1 | COMP-9271 | REDE DE PROTEÇÃO ANTI-PÁSSAROS | M2 | 84,80 | R\$ 29,08 | R\$ 36,22 | R\$ 2.466,83 | R\$ 3.071,46 |
| 3.3.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 5,35 | R\$ 100,50 | R\$ 125,14 | R\$ 537,68 | R\$ 669,50 |
| 3.3.3 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 6,23 | R\$ 28,56 | R\$ 35,56 | R\$ 177,93 | R\$ 221,54 |
| 3.3.4 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 5,35 | R\$ 26,48 | R\$ 32,97 | R\$ 141,67 | R\$ 176,39 |
| 3.3.5 | I2035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | M2 | 8,86 | R\$ 25,47 | R\$ 31,72 | R\$ 225,66 | R\$ 281,04 |
| 3.4 | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 3.4.1 | C3581 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 3,70 | R\$ 357,75 | R\$ 445,47 | R\$ 1.323,68 | R\$ 1.648,24 |
| 3.4.2 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO | M2 | 4,00 | R\$ 181,88 | R\$ 226,48 | R\$ 727,52 | R\$ 905,82 |
| 3.4.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 19,50 | R\$ 206,53 | R\$ 257,17 | R\$ 4.027,34 | R\$ 5.014,82 |
| 3.4.4 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 20,92 | R\$ 318,23 | R\$ 396,26 | R\$ 6.657,37 | R\$ 8.299,76 |
| 3.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 3.5.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 191,12 | R\$ 88,64 | R\$ 110,37 | R\$ 16.940,88 | R\$ 21.093,91 |
| 3.5.2 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 191,12 | R\$ 7,72 | R\$ 9,61 | R\$ 1.475,45 | R\$ 1.836,66 |
| 3.5.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 405,16 | R\$ 6,06 | R\$ 7,55 | R\$ 2.455,27 | R\$ 3.058,96 |
| 3.5.4 | C2122 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE | M2 | 405,16 | R\$ 21,36 | R\$ 26,60 | R\$ 8.654,22 | R\$ 10.777,26 |
| 3.6 | PISOS | | | | | | | |
| 3.6.1 | COMP-2587 | PISO LADRILHO CIMENTICIO ANTIDERRAPANTE PARA RAMPAS | M2 | 103,95 | R\$ 84,11 | R\$ 104,73 | R\$ 8.743,23 | R\$ 10.886,68 |
| 3.6.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 254,21 | R\$ 112,54 | R\$ 140,13 | R\$ 28.608,79 | R\$ 35.622,45 |
| 3.7 | PINTURA | | | | | | | |
| 3.7.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 369,40 | R\$ 37,04 | R\$ 46,12 | R\$ 13.682,58 | R\$ 17.036,73 |
| 3.7.2 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA | M | 421,73 | R\$ 13,10 | R\$ 16,31 | R\$ 5.524,66 | R\$ 6.878,42 |
| 3.7.3 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 994,10 | R\$ 22,75 | R\$ 28,33 | R\$ 22.615,78 | R\$ 28.162,85 |
| 3.7.4 | C4167 | LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 1.206,45 | R\$ 24,12 | R\$ 30,03 | R\$ 29.099,57 | R\$ 36.229,69 |
| 3.7.5 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 1.493,27 | R\$ 19,01 | R\$ 23,67 | R\$ 28.387,06 | R\$ 35.345,70 |
| 3.7.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | M2 | 1.203,64 | R\$ 20,39 | R\$ 25,39 | R\$ 24.542,22 | R\$ 30.550,42 |
| 3.7.7 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 81,89 | R\$ 9,51 | R\$ 11,84 | R\$ 778,77 | R\$ 969,58 |
| 3.7.8 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | M2 | 40,37 | R\$ 11,62 | R\$ 14,47 | R\$ 469,10 | R\$ 584,15 |
| 3.7.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA | M2 | 364,79 | R\$ 14,79 | R\$ 18,42 | R\$ 5.395,24 | R\$ 6.719,43 |
| 3.7.10 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 52,00 | R\$ 14,87 | R\$ 18,52 | R\$ 773,24 | R\$ 963,04 |
| 3.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 3.8.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | R\$ 225,32 | R\$ 280,57 | R\$ 1.577,24 | R\$ 1.963,99 |
| 3.8.2 | COMP-9858 | REFLETOR EXTERNO DE LED DE 100W | UND | 7,00 | R\$ 84,91 | R\$ 105,73 | R\$ 594,37 | R\$ 740,11 |
| 3.8.3 | COMP-8542 | REFLETOR DE LED 400W | UND | 33,00 | R\$ 674,68 | R\$ 840,11 | R\$ 22.284,44 | R\$ 27.723,63 |
| 3.8.4 | COMP-9034 | LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W | UND | 16,00 | R\$ 81,33 | R\$ 101,27 | R\$ 1.301,28 | R\$ 1.620,32 |
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | |
| 3.9.1 | C2612 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) | M | 19,40 | R\$ 113,84 | R\$ 141,75 | R\$ 2.208,50 | R\$ 2.749,95 |
| 3.9.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | R\$ 210,23 | R\$ 261,78 | R\$ 420,46 | R\$ 523,56 |
| 3.9.3 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 23,35 | R\$ 51,48 | R\$ 64,10 | R\$ 1.202,06 | R\$ 1.496,74 |
| 3.9.4 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 11,67 | R\$ 159,19 | R\$ 198,22 | R\$ 1.857,75 | R\$ 2.313,23 |
| 3.9.5 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE | UN | 1,00 | R\$ 581,74 | R\$ 724,38 | R\$ 581,74 | R\$ 724,38 |
| 3.10 | RECUPERAÇÃO CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | |
| 3.10.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA | M2 | 70,68 | R\$ 8,64 | R\$ 10,76 | R\$ 610,68 | R\$ 760,52 |
| 3.10.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 70,68 | R\$ 6,06 | R\$ 7,55 | R\$ 428,32 | R\$ 533,63 |
| 3.10.3 | C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE | M2 | 70,68 | R\$ 21,81 | R\$ 27,16 | R\$ 1.541,53 | R\$ 1.919,67 |
| 3.10.4 | C1473 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE | M2 | 27,84 | R\$ 28,24 | R\$ 35,16 | R\$ 786,20 | R\$ 978,85 |
| 3.10.5 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | M2 | 70,68 | R\$ 11,62 | R\$ 14,47 | R\$ 821,30 | R\$ 1.022,74 |
| 3.10.6 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | M2 | 83,16 | R\$ 24,95 | R\$ 31,07 | R\$ 2.074,84 | R\$ 2.583,78 |
| 3.11 | SISTEMA DE COMBATE À INCENDIO | | | | | | | |
| 3.11.1 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | M2 | 0,16 | R\$ 823,72 | R\$ 1.025,70 | R\$ 131,80 | R\$ 164,11 |
| 3.11.2 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 9,00 | R\$ 847,35 | R\$ 806,08 | R\$ 5.826,15 | R\$ 7.254,72 |
| 3.11.3 | C4849 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 9,00 | R\$ 44,16 | R\$ 54,99 | R\$ 397,44 | R\$ 494,91 |
| 3.12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 3.12.1 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | R\$ 108,84 | R\$ 135,53 | R\$ 217,68 | R\$ 271,06 |
| 3.12.2 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | R\$ 10,15 | R\$ 12,64 | R\$ 10,15 | R\$ 12,64 |
| 3.12.3 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS | UN | 8,00 | R\$ 51,85 | R\$ 64,56 | R\$ 414,80 | R\$ 516,48 |
| 3.12.4 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 8,00 | R\$ 41,53 | R\$ 51,71 | R\$ 332,24 | R\$ 413,68 |
| 3.12.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 11,00 | R\$ 30,36 | R\$ 37,80 | R\$ 333,96 | R\$ 415,80 |
| 3.12.6 | COMP-3378 | REPOSIÇÃO TAMPA DE VASO SANITÁRIO | UND | 4,00 | R\$ 35,06 | R\$ 43,66 | R\$ 140,24 | R\$ 174,64 |
| 3.12.7 | COMP-8304 | RECUPERAÇÃO/ REPARO DE TELHAS METÁLICAS | M2 | 294,17 | R\$ 118,40 | R\$ 147,43 | R\$ 34.829,73 | R\$ 43.369,48 |
| | | | | | | | VALOR SEM BDI: | R\$ 353.832,71 |
| | | | | | | | VALOR BDI: | R\$ 86.799,28 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 440.591,99 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 440.591,99 (Quatrocentos e Quarenta Mil e Quinhentos e Noventa e Um Reais e Noventa e Nove Centavos)



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|--------------------------|
| 1 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO | R\$ 1.128.114,35 | 21,50% | 27,50% | 29,20% | 21,80% | | | 100,00 % 1.128.114,35 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 59.368,18 | 100,00% | | | | | | 100,00 % 59.368,18 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 7.367,48 | 40,00% | 30,00% | | 30,00% | | | 100,00 % 7.367,48 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 31.142,51 | 100,00% | | | | | | 100,00 % 31.142,51 |
| 1.4 | ALVENARIAS | R\$ 4.839,64 | 30,00% | 70,00% | | | | | 100,00 % 4.839,64 |
| 1.5 | REVESTIMENTOS | R\$ 38.356,24 | 20,00% | 60,00% | 20,00% | | | | 100,00 % 38.356,24 |
| 1.6 | COBERTURAS | R\$ 203.915,37 | 7,671,25 | 23,013,74 | 7,671,25 | | | | 100,00 % 203.915,37 |
| 1.7 | ESQUADRIAS | R\$ 54.641,81 | 40,783,07 | 81,566,15 | 81,566,15 | | | | 100,00 % 54.641,81 |
| 1.8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 15.785,40 | 20,00% | 50,00% | 30,00% | | | | 100,00 % 15.785,40 |
| 1.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 77.738,90 | 10,928,36 | 27,320,91 | 16,392,54 | | | | 100,00 % 77.738,90 |
| 1.10 | PISOS | R\$ 121.290,91 | 3,157,08 | 7,892,70 | 4,735,62 | | | | 100,00 % 121.290,91 |
| 1.11 | PINTURAS | R\$ 395.523,75 | 10,00% | 20,00% | 30,00% | 20,00% | | | 100,00 % 395.523,75 |
| 1.12 | MUROS E ALAMBRADOS | R\$ 83.252,32 | 7,773,89 | 15,547,78 | 23,321,67 | | | | 100,00 % 83.252,32 |
| 1.13 | DIVERSOS | R\$ 34.891,84 | 30,00% | 36,387,27 | 60,645,46 | | | | 100,00 % 34.891,84 |
| 2 | REFORMA DA GARAGEM DA FROTA DE VEÍCULOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | R\$ 881.001,20 | 2,00% | 10,90% | 33,20% | 37,60% | 16,30% | | 100,00 % 881.001,20 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 5.553,81 | 15,793,04 | 96,935,95 | 291,619,66 | 330,512,81 | 146,139,74 | | 100,00 % 5.553,81 |
| 2.2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 2.207,98 | 100,00% | | | | | | 100,00 % 2.207,98 |
| 2.3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 40.156,24 | 20,00% | 80,00% | | | | | 100,00 % 40.156,24 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 9.075,09 | 8,031,25 | 32,124,99 | 40,00% | | | | 100,00 % 9.075,09 |
| 2.5 | COBERTA/ESTRUTURA/METÁLICA | R\$ 551.946,09 | 5,445,05 | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | | 100,00 % 551.946,09 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 82.722,11 | 55,194,61 | 275,973,05 | 220,776,43 | | | | 100,00 % 82.722,11 |
| 2.7 | PINTURAS | R\$ 57.957,11 | 50,00% | 41,361,06 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00 % 57.957,11 |
| 2.8 | SISTEMA DE MONITORAMENTO | R\$ 54.347,39 | 100,00% | | | | | | 100,00 % 54.347,39 |
| 2.9 | DRENAGEM | R\$ 4.171,30 | 4,171,30 | | | | | | 100,00 % 4.171,30 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | R\$ 13.292,81 | | | | | | | 100,00 % 13.292,81 |
| 2.11 | REVESTIMENTOS | R\$ 25.661,47 | | | | | | | 100,00 % 25.661,47 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2.12 | PISOS | R\$ 17.520,68 | | | | 100,00% | | | 100,00% |
| 2.13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 10.795,33 | | | 40,00% | 60,00% | | | 100,00% |
| 2.14 | DIVERSOS | R\$ 5.593,79 | | | 4.318,13 | 6.477,20 | 100,00% | | 100,00% |
| 3 | REFORMA DO POLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONÓRIO PASSOS | R\$ 440.591,99 | 14,60% | 9,60% | 11,50% | 6,70% | 5,593,79 | 31,90% | 100,00% |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 51.212,64 | 62.602,24 | 40.004,22 | 51.503,70 | 30.468,81 | 114.793,13 | 141.219,89 | 440.591,99 |
| 3.2 | DEMOLIÇÕES E RETRADAS/ ESCAVAÇÕES | R\$ 21.632,13 | 40,970,11 | | 2.560,63 | | 5.121,26 | 2.560,64 | 100,00% |
| 3.3 | PAREDES E PAINÉIS/ ESTRUTURAS | R\$ 4.419,93 | 21.632,13 | | | | | | 100,00% |
| 3.4 | ESQUADRIAS | R\$ 15.858,74 | | | 1.767,97 | | 441,99 | | 4.419,93 |
| 3.5 | REVESTIMENTOS | R\$ 36.766,79 | | 20,00% | 40,00% | | | | 100,00% |
| 3.6 | PISOS | R\$ 46.509,13 | | 7.353,36 | 14.706,72 | 14.706,71 | | | 36.766,79 |
| 3.7 | PINTURA | R\$ 163.450,01 | | 40,00% | 20,00% | | 30,00% | | 100,00% |
| 3.8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 32.048,05 | | 18.603,65 | 9.301,83 | | 13.952,74 | | 46.509,13 |
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ DRENAGEM PLUVIAL | R\$ 7.807,86 | | | 30,00% | | | | 100,00% |
| 3.10 | RECUPERAÇÃO CAIXA D'ÁGUA | R\$ 7.799,19 | | 80,00% | 9.614,42 | | | | 100,00% |
| 3.11 | SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO | R\$ 7.913,74 | | 6.239,35 | | | | | 100,00% |
| 3.12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 45.173,78 | | | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 2.449.707,54 | R\$ 322.723,25 | R\$ 452.923,84 | R\$ 673.559,10 | R\$ 598.348,59 | R\$ 260.932,87 | R\$ 141.219,89 | R\$ 2.449.707,54 |
| | | | R\$ 322.723,25 | R\$ 775.647,08 | R\$ 1.449.206,19 | R\$ 2.047.554,78 | R\$ 2.308.487,65 | R\$ 2.449.707,54 | |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO

| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2) | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|--|------|-------------|--------------------------|------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,96000000 | R\$ 15,55 | R\$ 30,48 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 30,48 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,02 | R\$ 35,72 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 24,59 | R\$ 24,59 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 12,41 | R\$ 55,85 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,29 | R\$ 2,29 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 118,45 |
| | | | | VALOR: | R\$ 148,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 129,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 19,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 148,93 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 36,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 185,45 |
| 1.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,12740000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,65 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,27400000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,81 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 22,46 |
| | | | | VALOR: | R\$ 22,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,41 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,46 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 27,97 |
| 1.1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,38220000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,94 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 46,04 |
| | | | | VALOR: | R\$ 46,04 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,43 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 46,04 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 11,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 57,33 |
| 1.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,04900000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,02 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,62 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 8,64 |
| | | | | VALOR: | R\$ 8,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,54 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,64 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,76 |
| 1.1.5. C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,04900000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,02 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,62 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 8,64 |
| | | | | VALOR: | R\$ 8,64 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,54 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,64 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,12 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,76 |
| 1.1.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,19600000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,07 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19600000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,05 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,12 |
| | | | | VALOR: | R\$ 7,12 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,12 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 8,87 |
| 1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,59700000 | R\$ 15,55 | R\$ 40,38 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 40,38 |
| | | | | VALOR: | R\$ 40,38 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 26,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,38 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

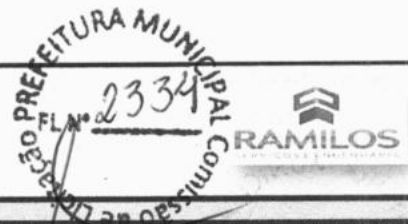
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 9,90 |
|---|----------------------------------|----|--------------|-----|--------------------------|-----|--------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 50,28 |
| 1.2.2. C0291 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,66600000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 25,91 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 25,91 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 25,91 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 9,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 16,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 25,91 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 6,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 32,26 |
| 1.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ | 43,50 | R\$ | 10,44 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ | 10,44 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,70560000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 10,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 10,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 21,41 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 11,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 10,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 21,41 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 5,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 26,66 |
| 1.2.4. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,66600000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 25,91 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 25,91 |
| SERVICO | | | | | | | |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,10000000 | R\$ | 3,90 | R\$ | 4,29 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 4,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 30,20 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 13,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 17,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 30,20 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 7,41 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 37,61 |
| 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,88000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 122,13 |
| 12543 | SERVENTE | H | 8,82000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 137,15 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 259,28 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 24,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 60,23 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ | 66,00 | R\$ | 71,50 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 155,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 415,23 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 253,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 162,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 415,23 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 101,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 517,04 |
| 1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,33000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 173,01 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,01600000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 140,20 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 313,21 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 15,44 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 33,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 17,02 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ | 0,67 | R\$ | 157,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 223,34 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 536,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 341,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 194,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 536,55 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 131,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 668,11 |
| 1.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,94000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 61,06 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,80000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 152,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 213,45 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 45,46 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ | 9,35 | R\$ | 168,30 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ | 74,97 | R\$ | 46,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 202,68 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ | 72,72 | R\$ | 19,13 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 481,66 | |
|--|--|--|-----|------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | R\$ | 695,12 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 559,78 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 135,34 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 695,12 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 170,44 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 865,56 | |
| 1.3.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,96000000 | R\$ | 20,77 | R\$ 40,71 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 5,88000000 | R\$ | 15,55 | R\$ 91,43 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 132,14 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 1,00000000 | R\$ | 382,53 | R\$ 382,53 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 382,53 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 514,67 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 363,86 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 150,81 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 514,67 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 126,20 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 640,87 | |
| 1.3.5. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | | M | 1,67000000 | R\$ | 1,05 | R\$ 1,75 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 1,75 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, | | M3 | 0,05300000 | R\$ | 503,32 | R\$ 26,67 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,36200000 | R\$ | 20,52 | R\$ 7,42 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,18100000 | R\$ | 15,59 | R\$ 2,82 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 36,91 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 38,66 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 34,36 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 4,30 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 38,66 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 9,48 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 48,14 | |
| 1.3.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA | | M2 | 1,33600000 | R\$ | 58,09 | R\$ 77,60 | |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | M | 2,30800000 | R\$ | 10,98 | R\$ 25,34 | |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | KG | 0,20800000 | R\$ | 19,52 | R\$ 4,06 | |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | M | 9,23700000 | R\$ | 3,84 | R\$ 35,47 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 142,47 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,25000000 | R\$ | 17,34 | R\$ 4,33 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,24800000 | R\$ | 20,30 | R\$ 25,33 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | | CHI | 0,18600000 | R\$ | 19,34 | R\$ 3,59 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | | CHP | 0,06300000 | R\$ | 21,88 | R\$ 1,37 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 34,62 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 177,09 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 166,31 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 10,78 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 177,09 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 43,42 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 220,51 | |
| 1.3.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA | | M2 | 1,14600000 | R\$ | 58,09 | R\$ 66,57 | |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | M | 0,16600000 | R\$ | 10,98 | R\$ 1,82 | |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | KG | 0,15900000 | R\$ | 19,52 | R\$ 3,10 | |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | M | 6,95200000 | R\$ | 3,84 | R\$ 26,69 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 98,18 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,20200000 | R\$ | 17,34 | R\$ 3,50 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,01200000 | R\$ | 20,30 | R\$ 20,54 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | | CHI | 0,15200000 | R\$ | 19,34 | R\$ 2,93 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | | CHP | 0,05000000 | R\$ | 21,88 | R\$ 1,09 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 28,06 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 126,24 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 117,49 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 8,75 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 126,24 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 30,95 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 157,19 | |
| 1.3.8. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA | | M2 | 1,05000000 | R\$ | 58,09 | R\$ 60,99 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 60,99 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,00500000 | R\$ | 17,34 | R\$ 0,08 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,02700000 | R\$ | 20,30 | R\$ 0,54 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | | CHI | 0,00100000 | R\$ | 19,34 | R\$ 0,01 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO | | CHP | 0,00500000 | R\$ | 21,88 | R\$ 0,10 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 0,73 | |
|---|--|-----|--------------|-----|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | R\$ | 61,72 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 61,50 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 0,22 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 61,72 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 15,13 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 76,85 | |
| 1.3.9. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,80460000 | R\$ | 87,58 | R\$ | 70,46 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,06300000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 150,18 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57920000 | R\$ | 79,19 | R\$ | 45,86 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 266,50 | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHI | 0,71310000 | R\$ | 0,31 | R\$ | 0,22 | |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHP | 0,75630000 | R\$ | 1,54 | R\$ | 1,16 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,46950000 | R\$ | 16,74 | R\$ | 24,59 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,32750000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 36,28 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 62,25 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 328,75 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 311,27 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 17,48 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 328,75 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 80,61 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 409,36 | |
| 1.3.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,72290000 | R\$ | 87,58 | R\$ | 63,31 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 362,65790000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 199,46 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59340000 | R\$ | 79,19 | R\$ | 46,99 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 309,76 | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHI | 0,71030000 | R\$ | 0,31 | R\$ | 0,22 | |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO | CHP | 0,75340000 | R\$ | 1,54 | R\$ | 1,16 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,46370000 | R\$ | 16,74 | R\$ | 24,50 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,31170000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 36,03 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 61,91 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 371,67 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 354,29 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 17,38 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 371,67 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 91,13 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 462,80 | |
| 1.3.11. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ | 21,99 | R\$ | 0,54 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO | UN | 0,97000000 | R\$ | 0,21 | R\$ | 0,20 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 0,74 | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01550000 | R\$ | 16,17 | R\$ | 0,25 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09470000 | R\$ | 20,42 | R\$ | 1,93 | |
| 92875 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ | 12,79 | R\$ | 12,79 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 14,97 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 15,71 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 14,73 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 0,98 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 15,71 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,85 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 19,56 | |
| 1.3.12. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ | 21,99 | R\$ | 0,54 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO | UN | 0,74300000 | R\$ | 0,21 | R\$ | 0,15 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 0,69 | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01150000 | R\$ | 16,17 | R\$ | 0,18 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07070000 | R\$ | 20,42 | R\$ | 1,44 | |
| 92876 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ | 12,79 | R\$ | 12,79 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 14,41 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 15,10 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 14,44 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 0,66 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 15,10 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,70 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 18,80 | |
| 1.3.13. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ | 21,99 | R\$ | 0,54 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO | UN | 0,54300000 | R\$ | 0,21 | R\$ | 0,11 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 0,65 | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00860000 | R\$ | 16,17 | R\$ | 0,13 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05290000 | R\$ | 20,42 | R\$ | 1,08 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LÓCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 Nº 2335



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | | | |
|---|--|-----|--------------|-----|-------|-----|--------------|
| 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ | 14,03 | R\$ | 14,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | R\$ 15,24 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 15,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | | R\$ 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 15,89 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 19,79 |
| 1.3.14. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ | 21,99 | R\$ | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO | UN | 0,36700000 | R\$ | 0,21 | R\$ | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 0,61 |
| SERVICO | | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00630000 | R\$ | 16,17 | R\$ | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03860000 | R\$ | 20,42 | R\$ | 0,78 |
| 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 12/2015 | KG | 1,00000000 | R\$ | 13,91 | R\$ | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | R\$ 14,79 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 15,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 15,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 15,40 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | | R\$ 3,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 19,18 |
| 1.3.15. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3) | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,84600000 | R\$ | 20,30 | R\$ | 37,47 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,84600000 | R\$ | 20,52 | R\$ | 37,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,53800000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 86,33 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA | CHI | 1,17400000 | R\$ | 0,42 | R\$ | 0,49 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA | CHP | 0,67200000 | R\$ | 1,69 | R\$ | 1,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | R\$ 163,29 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 116,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 116,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 116,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | | R\$ 28,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 144,67 |
| 1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 20,35 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,09760000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 17,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 37,42 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 1,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 2,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 1,20 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | R\$ | 0,67 | R\$ | 16,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 21,30 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 58,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 35,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | | R\$ 23,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 58,72 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | | R\$ 14,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 73,12 |
| 1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ | 21,87 | R\$ | 15,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | | R\$ 15,62 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 12,05400000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 202,15 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,70400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 97,70 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 7,35000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 152,66 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,96000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 40,71 |
| 12543 | SERVENTE | H | 11,76000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 182,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 676,08 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | R\$ | 9,89 | R\$ | 11,87 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 41,41 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | R\$ | 9,36 | R\$ | 561,60 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | R\$ | 74,97 | R\$ | 65,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 180,18 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | R\$ | 12,41 | R\$ | 7,45 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | R\$ | 13,58 | R\$ | 27,16 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | R\$ | 9,85 | R\$ | 49,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 944,74 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1.636,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1.210,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | | R\$ 426,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1.636,44 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | | R\$ 401,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 2.037,70 |
| 1.4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | | |

FEITURA MUNICIPAL
2335

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 6,72% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|---|------|-------------|--------------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,84240000 | R\$ 20,77 | R\$ 38,27 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,02900000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,00 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 54,27 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10870 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 22,85 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 22,85 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | R\$ 842,57 | R\$ 4,47 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 4,47 |
| | | | | VALOR: | R\$ 81,58 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 46,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 35,07 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 81,58 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 20,00 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 101,58 |
| 1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,04 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,14700000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,29 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 4,32 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,34 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,74 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,06 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,55 |
| 1.5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,24500000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,09 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,30380000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,72 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 9,81 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,92000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,61 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 2,08 |
| | | | | VALOR: | R\$ 11,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,90 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,82 |
| 1.5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,58800000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,21 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,58800000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,14 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 21,36 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | R\$ 433,91 | R\$ 10,85 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 10,85 |
| | | | | VALOR: | R\$ 32,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,20 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,90 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 40,10 |
| 1.5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,68600000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,25 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,68600000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,67 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 24,92 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0189 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M3 | 0,02000000 | R\$ 550,60 | R\$ 11,01 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 11,01 |
| | | | | VALOR: | R\$ 35,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,93 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 44,74 |
| 1.5.5. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,58800000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,21 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,58800000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,14 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 21,36 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,02000000 | R\$ 708,92 | R\$ 14,18 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 14,18 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LÓCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------------|---------------------------|------------------|---------------|
| | | | | | VALOR: | R\$ | 35,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 15,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 19,66 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 35,53 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 8,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 44,24 |
| 1.5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 0,70560000 | R\$ | 20,77 | R\$ 14,66 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,70560000 | R\$ | 15,55 | R\$ 10,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 25,63 |
| MATERIAL | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | | KG | 6,00000000 | R\$ | 2,00 | R\$ 12,00 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | | M2 | 1,10000000 | R\$ | 33,63 | R\$ 36,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 48,99 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 74,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 58,70 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 15,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 74,62 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 18,30 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 92,92 |
| 1.5.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 0,70560000 | R\$ | 20,77 | R\$ 14,66 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,70560000 | R\$ | 15,55 | R\$ 10,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 25,63 |
| MATERIAL | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | | KG | 8,00000000 | R\$ | 2,00 | R\$ 16,00 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | | M2 | 1,10000000 | R\$ | 42,74 | R\$ 47,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 63,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 88,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 72,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 15,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 88,64 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 21,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 110,37 |
| 1.5.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 0,19600000 | R\$ | 20,77 | R\$ 4,07 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,19600000 | R\$ | 15,55 | R\$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 7,12 |
| MATERIAL | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | KG | 0,42200000 | R\$ | 3,53 | R\$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 1,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 8,61 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 4,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 4,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 8,61 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 10,72 |
| 1.5.9. C1850 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11599 | PASTILHEIRO | | H | 0,88200000 | R\$ | 20,77 | R\$ 18,32 |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,98000000 | R\$ | 15,55 | R\$ 15,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 33,56 |
| MATERIAL | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10119 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS | | KG | 7,00000000 | R\$ | 2,76 | R\$ 19,32 |
| 11595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO | | KG | 3,00000000 | R\$ | 3,03 | R\$ 9,09 |
| 11598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA | | M2 | 1,02000000 | R\$ | 93,18 | R\$ 95,04 |
| 11871 | SODA CAUSTICA | | KG | 0,05000000 | R\$ | 12,36 | R\$ 0,62 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | | L | 0,10000000 | R\$ | 5,35 | R\$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 124,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 158,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 137,28 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 20,88 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 158,16 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 38,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 196,94 |
| 1.6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE | | M2 | 1,00000000 | R\$ | 53,64 | R\$ 53,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 53,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 53,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 53,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ | - |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 53,64 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 13,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 66,79 |
| 1.6.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,34300000 | R\$ | 20,77 | R\$ 7,12 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
|---|-------------|------------|---|
| 12543 | 0,34300000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,33 |
| MATERIAL | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,46 |
| 10169 | 0,74000000 | R\$ 8,15 | R\$ 6,03 |
| 18266 | 1,00000000 | R\$ 39,37 | R\$ 39,37 |
| 11691 | 1,30000000 | R\$ 12,41 | R\$ 16,13 |
| 11728 | 0,03000000 | R\$ 13,58 | R\$ 0,41 |
| 11846 | 0,97000000 | R\$ 4,66 | R\$ 4,52 |
| 11916 | 0,65000000 | R\$ 9,85 | R\$ 6,40 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 72,86 |
| C0840 | 0,03000000 | R\$ 388,47 | R\$ 11,65 |
| C1603 | 0,03000000 | R\$ 223,69 | R\$ 6,71 |
| SERVIÇO | | | TOTAL SERVIÇO: R\$ 18,36 |
| | | | VALOR: R\$ 103,69 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 89,73 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,96 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,69 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 25,42 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 129,11 |
| 1.6.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10041 | 0,88200000 | R\$ 16,77 | R\$ 14,79 |
| 10498 | 0,88200000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,32 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 33,11 |
| MATERIAL | | | |
| 11161 | 0,25000000 | R\$ 10,73 | R\$ 2,68 |
| 12367 | 2,30000000 | R\$ 26,35 | R\$ 60,61 |
| 11581 | 3,00000000 | R\$ 5,78 | R\$ 17,34 |
| 11724 | 0,25000000 | R\$ 15,29 | R\$ 3,82 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 84,45 |
| | | | VALOR: R\$ 117,56 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 97,41 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 20,15 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 117,56 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 28,83 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 146,39 |
| 1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10041 | 0,98000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,43 |
| 10498 | 0,98000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,35 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 36,79 |
| MATERIAL | | | |
| 10405 | 3,50000000 | R\$ 5,64 | R\$ 19,74 |
| 16519 | 1,33000000 | R\$ 17,84 | R\$ 23,73 |
| 11724 | 0,12000000 | R\$ 15,29 | R\$ 1,83 |
| 11824 | 3,50000000 | R\$ 1,33 | R\$ 4,66 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 49,96 |
| | | | VALOR: R\$ 86,75 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 64,35 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 22,40 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 86,75 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 21,27 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 108,02 |
| 1.6.5. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, | | | |
| MATERIAL | | | |
| 00040549 | 0,00700000 | R\$ 228,47 | R\$ 1,59 |
| 00043083 | 4,33300000 | R\$ 11,32 | R\$ 49,04 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 50,63 |
| 93282 | 0,00940000 | R\$ 17,64 | R\$ 0,16 |
| 93281 | 0,00680000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,12 |
| 88278 | 0,21300000 | R\$ 16,30 | R\$ 3,47 |
| 88316 | 0,10600000 | R\$ 15,59 | R\$ 1,65 |
| SERVIÇO | | | TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,40 |
| | | | VALOR: R\$ 56,03 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,42 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,61 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,03 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 13,74 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 69,77 |
| 1.6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 12391 | 1,07800000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,39 |
| 12543 | 1,07800000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,76 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,15 |
| MATERIAL | | | |
| 12045 | 33,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 23,10 |
| SERVIÇO | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 23,10 |
| | | | VALOR: R\$ 62,25 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,93 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,32 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
2337



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 62,25 | |
|---|---|--|----|------------|---|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ | 15,26 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 77,51 | |
| 1.6.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ 10,18 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,49000000 | R\$ | 15,55 | R\$ 7,62 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,80 | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | | UN | 3,00000000 | R\$ | 2,42 | R\$ 7,26 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,26 | | | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | | M3 | 0,00200000 | R\$ | 497,22 | R\$ 0,99 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: R\$ 0,99 | | | |
| | | | | | VALOR: R\$ 26,05 | | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,80 | | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,25 | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,05 | | | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,39 | | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 32,44 | | | |
| 1.6.8. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12069 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150 | | M2 | 1,00000000 | R\$ | 166,93 | R\$ 166,93 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 166,93 | | | |
| | | | | | VALOR: R\$ 166,93 | | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 166,93 | | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: R\$ | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 166,93 | | | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 40,93 | | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 207,86 | | | |
| 1.6.9. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,07800000 | R\$ | 20,77 | R\$ 22,39 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 1,07800000 | R\$ | 15,55 | R\$ 16,76 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,15 | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | | UN | 6,00000000 | R\$ | 0,70 | R\$ 4,20 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 4,20 | | | |
| | | | | | VALOR: R\$ 43,35 | | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,03 | | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,32 | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,35 | | | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,63 | | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 53,98 | | | |
| 1.6.10. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | | H | 0,93100000 | R\$ | 16,77 | R\$ 15,61 | |
| 12070 | TELHADISTA | | H | 0,93100000 | R\$ | 20,77 | R\$ 19,34 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 34,95 | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | | UN | 1,42000000 | R\$ | 0,54 | R\$ 0,77 | |
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | | KG | 0,15000000 | R\$ | 29,10 | R\$ 4,37 | |
| 11574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | | UN | 1,42000000 | R\$ | 1,71 | R\$ 2,43 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,56 | | | |
| | | | | | VALOR: R\$ 42,51 | | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,24 | | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 21,27 | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,51 | | | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,42 | | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 52,93 | | | |
| 1.6.11. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 0,49000000 | R\$ | 16,77 | R\$ 8,22 | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,19600000 | R\$ | 16,77 | R\$ 3,29 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ 10,18 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,68 | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,06000000 | R\$ | 24,59 | R\$ 1,48 | |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | | M | 1,00000000 | R\$ | 3,49 | R\$ 3,49 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 4,97 | | | |
| | | | | | VALOR: R\$ 26,65 | | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,42 | | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,23 | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,65 | | | |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,53 | | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 33,18 | | | |
| 1.6.12. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ 6,11 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,31360000 | R\$ | 15,55 | R\$ 4,88 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,98 | | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|-------------|--------------------|------------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00250000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,18 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,35 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 6,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 11,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 14,56 |
| 1.6.13. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM | UN | 0,33000000 | R\$ 23,42 | R\$ 7,72 |
| 00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, | UN | 0,22000000 | R\$ 6,95 | R\$ 1,52 |
| 00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM | UN | 0,35000000 | R\$ 55,86 | R\$ 19,55 |
| 00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | UN | 0,22000000 | R\$ 13,97 | R\$ 3,07 |
| 00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | UN | 3,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,15 |
| 00012626 SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, | UN | 1,55000000 | R\$ 19,20 | R\$ 29,76 |
| 00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM | UN | 0,44000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 62,01 |
| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE | CHI | 0,01830000 | R\$ 17,64 | R\$ 0,32 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE | CHP | 0,01320000 | R\$ 18,51 | R\$ 0,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | R\$ 15,59 | R\$ 3,89 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15600000 | R\$ 23,00 | R\$ 3,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 8,03 |
| VALOR: | | | | R\$ 70,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 67,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 2,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 70,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 17,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 87,21 |
| 1.6.14. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,98000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,43 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,98000000 | R\$ 20,32 | R\$ 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 36,35 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M | 1,03000000 | R\$ 13,76 | R\$ 14,17 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,07000000 | R\$ 15,29 | R\$ 1,07 |
| 11784 REBITES | KG | 0,03000000 | R\$ 57,36 | R\$ 1,72 |
| 11873 SOLDA 70X30 | KG | 0,03000000 | R\$ 70,89 | R\$ 2,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 19,09 |
| VALOR: | | | | R\$ 55,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 33,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 21,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 55,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 13,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 69,03 |
| 1.6.15. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,17600000 | R\$ 16,77 | R\$ 19,72 |
| 12320 ENCANADOR | H | 1,17600000 | R\$ 20,32 | R\$ 23,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 43,62 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 1,03000000 | R\$ 20,84 | R\$ 21,47 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,09000000 | R\$ 15,29 | R\$ 1,38 |
| 11784 REBITES | KG | 0,04000000 | R\$ 57,36 | R\$ 2,29 |
| 11873 SOLDA 70X30 | KG | 0,04000000 | R\$ 70,89 | R\$ 2,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 27,97 |
| VALOR: | | | | R\$ 71,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 45,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 26,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 71,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 17,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 89,14 |
| 1.6.16. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,22 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,49000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 18,17 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M | 1,03000000 | R\$ 13,76 | R\$ 14,17 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,07000000 | R\$ 15,29 | R\$ 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 15,24 |
| VALOR: | | | | R\$ 33,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 22,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 10,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 33,42 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 8,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 41,61 |
| 1.6.17. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3) | | | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 2338



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|---|-------|-------------|---------------------------------|------------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,04900000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,82 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,15680000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,26 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 4,08 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3xMÉ | 1,00000000 | R\$ 2,25 | R\$ 2,25 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 2,25 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,47 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,33 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,88 |
| 1.6.18. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,30000000 | R\$ 2,27 | R\$ 0,68 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 0,68 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29860000 | R\$ 21,60 | R\$ 6,44 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ 6,44 |
| | | | | VALOR: | R\$ 7,12 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,22 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 1,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,12 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,75 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 8,87 |
| 1.6.19. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,03920000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,66 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,07840000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,63 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 2,29 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,01100000 | R\$ 16,91 | R\$ 0,19 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,27500000 | R\$ 1,66 | R\$ 0,46 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | L | 0,13200000 | R\$ 24,94 | R\$ 3,29 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 3,93 |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,22 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,22 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,53 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,75 |
| 1.6.20. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,06860000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,15 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,12740000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,69 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 3,80 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03300000 | R\$ 16,91 | R\$ 0,56 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,17600000 | R\$ 24,59 | R\$ 4,33 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,27500000 | R\$ 1,66 | R\$ 0,46 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 5,34 |
| | | | | VALOR: | R\$ 9,14 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,14 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,38 |
| 1.6.21. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,39200000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,57 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 6,57 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | L | 0,20000000 | R\$ 20,87 | R\$ 4,17 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 4,17 |
| | | | | VALOR: | R\$ 10,75 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,69 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,39 |
| 1.6.22. COMP-4277 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,98000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,43 |
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 1,47000000 | R\$ 20,77 | R\$ 30,53 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 1,47000000 | R\$ 21,43 | R\$ 31,50 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 78,46 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,27800000 | R\$ 17,90 | R\$ 4,98 |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | M | 0,60000000 | R\$ 116,71 | R\$ 70,03 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 75,01 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR: | R\$ | 153,47 |
|---|--|-------------|----------------|------------|--------------------------|-----|--------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 105,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 47,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 153,47 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 37,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 191,10 |
| 1.6.23. COMP-7705 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EM PERFIL METÁLICO (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,07800000 R\$ | 16,77 R\$ | 18,08 | | |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 1,37200000 R\$ | 20,77 R\$ | 28,50 | | |
| I1879 | SOLDADOR | H | 1,37200000 R\$ | 21,43 R\$ | 29,40 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 75,98 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 0,25000000 R\$ | 17,90 R\$ | 4,48 | | |
| I1135 | PERFIL 'U' DE AÇO ENRUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA) | KG | 5,50000000 R\$ | 8,03 R\$ | 44,17 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 48,65 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 124,63 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 78,27 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 46,36 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 124,63 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 30,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 155,19 |
| 1.7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 16,77 R\$ | 61,63 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 20,77 R\$ | 76,33 | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,37200000 R\$ | 20,77 R\$ | 28,50 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,37200000 R\$ | 15,55 R\$ | 21,33 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 187,79 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 R\$ | 66,42 R\$ | 0,70 | | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 R\$ | 161,65 R\$ | 161,65 | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 R\$ | 1,08 R\$ | 1,86 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 R\$ | 0,55 R\$ | 0,95 | | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 R\$ | 24,28 R\$ | 72,84 | | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 R\$ | 45,26 R\$ | 45,26 | | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 R\$ | 42,88 R\$ | 85,76 | | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 R\$ | 0,27 R\$ | 2,16 | | |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 R\$ | 154,89 R\$ | 154,89 | | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 R\$ | 15,29 R\$ | 3,06 | | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 R\$ | 1,36 R\$ | 8,16 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 537,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 725,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 610,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 114,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 725,08 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 177,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 902,87 |
| 1.7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 16,77 R\$ | 61,63 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 20,77 R\$ | 76,33 | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,37200000 R\$ | 20,77 R\$ | 28,50 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,37200000 R\$ | 15,55 R\$ | 21,33 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 187,79 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 R\$ | 66,42 R\$ | 0,70 | | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 R\$ | 161,65 R\$ | 161,65 | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 R\$ | 1,08 R\$ | 1,86 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 R\$ | 0,55 R\$ | 0,95 | | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 R\$ | 24,28 R\$ | 72,84 | | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 R\$ | 45,26 R\$ | 45,26 | | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 R\$ | 42,88 R\$ | 85,76 | | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 R\$ | 0,27 R\$ | 2,16 | | |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 R\$ | 207,41 R\$ | 207,41 | | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 R\$ | 15,29 R\$ | 3,06 | | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 R\$ | 1,36 R\$ | 8,16 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 589,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 777,60 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 662,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 114,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 777,60 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 190,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 968,27 |
| 1.7.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 16,77 R\$ | 61,63 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 20,77 R\$ | 76,33 | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,37200000 R\$ | 20,77 R\$ | 28,50 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,37200000 R\$ | 15,55 R\$ | 21,33 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 187,79 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 R\$ | 66,42 R\$ | 0,70 | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|-------|---|----|------------|-----|--------|--------------------------|--------------|
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 | R\$ | 161,65 | R\$ | 161,65 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 1,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 0,95 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | R\$ | 24,28 | R\$ | 72,84 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | R\$ | 45,26 | R\$ | 45,26 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 2,00000000 | R\$ | 42,88 | R\$ | 85,76 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | R\$ | 0,27 | R\$ | 2,16 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2 10M | UN | 1,00000000 | R\$ | 275,22 | R\$ | 275,22 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | R\$ | 15,29 | R\$ | 3,06 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | R\$ | 1,36 | R\$ | 8,16 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 657,62 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 845,41 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 730,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 114,93 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 845,41 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 207,29 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.052,70 |

1.7.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|------|-------------|------------|--------------------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,97960000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,20 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,97960000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,12 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 74,31 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| I1705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 | 1,00000000 | R\$ 264,48 | R\$ 264,48 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 264,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 338,79 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 293,56 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 45,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 338,79 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 83,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 421,86 |

1.7.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------|--------------------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,96000000 | R\$ 16,77 | R\$ 32,87 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,96000000 | R\$ 20,77 | R\$ 40,71 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 73,58 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,26 | R\$ 45,26 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 45,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 118,84 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 74,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 44,79 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 118,84 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 29,14 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 147,98 |

1.7.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|---|------|-------------|------------|--------------------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,29400000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,93 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| I8274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | CJ | 0,20000000 | R\$ 121,47 | R\$ 24,29 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 2,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,54 | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,04000000 | R\$ 15,29 | R\$ 0,61 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 26,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,84 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 31,12 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,84 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 47,12 |

1.7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|----------------------------|------|-------------|-----------|--------------------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,09800000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,64 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,09800000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,04 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 3,68 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M | 1,00000000 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,02000000 | R\$ 15,29 | R\$ 0,31 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,45 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,52 |

1.7.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|------|-------------|-----------|--------------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,24500000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,11 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,24500000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,09 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 9,20 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|------------|------------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,36 | R\$ 19,36 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 20,26 |
| VALOR: | | | | R\$ 29,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 23,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 5,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 29,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 7,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 36,68 |
| 1.7.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ 61,06 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,94000000 | R\$ 15,55 | R\$ 45,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 106,78 |
| MATERIAL | | | | |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,53 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,84000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,56 |
| 11222 GRADE DE FERRO | M2 | 1,00000000 | R\$ 97,04 | R\$ 97,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 99,75 |
| VALOR: | | | | R\$ 206,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 140,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 66,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 206,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 50,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 257,17 |
| 1.7.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 11530 MONTADOR | H | 0,98000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,35 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,34300000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,12 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,24500000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 31,29 |
| MATERIAL | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,04 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | M | 1,30000000 | R\$ 19,41 | R\$ 25,23 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,08 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,33000000 | R\$ 22,31 | R\$ 7,36 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,00000000 | R\$ 117,88 | R\$ 117,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 150,59 |
| VALOR: | | | | R\$ 181,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 162,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 19,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 181,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 44,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 226,48 |
| 1.7.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 11530 MONTADOR | H | 0,98000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,35 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,34300000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,12 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,24500000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 31,29 |
| MATERIAL | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00100000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,07 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,08 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA | UN | 1,00000000 | R\$ 346,81 | R\$ 346,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 346,97 |
| VALOR: | | | | R\$ 378,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 359,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 19,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 378,25 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 92,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 471,00 |
| 1.7.12. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO (M2) | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| 12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | M2 | 1,00000000 | R\$ 176,02 | R\$ 176,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 176,02 |
| VALOR: | | | | R\$ 176,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 176,02 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 176,02 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 43,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 219,18 |
| 1.7.13. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL | M2 | 1,00000000 | R\$ 240,60 | R\$ 240,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 240,60 |
| VALOR: | | | | R\$ 240,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 240,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 240,60 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 59,00 |
|--|---|----|------------|-----|--------------------------|-----|--------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 299,60 |
| 1.7.14. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00003104 | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, | CJ | 1,00000000 | R\$ | 137,21 | R\$ | 137,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 137,21 |
| SERVICO | | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,99400000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 31,08 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,99500000 | R\$ | 17,10 | R\$ | 34,11 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ | 65,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 202,40 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 184,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 18,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 202,40 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 49,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 252,03 |
| 1.7.15. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 10,18 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,24500000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 3,81 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,99 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,00000000 | R\$ | 67,42 | R\$ | 67,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 67,42 |
| SERVICO | | | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | R\$ | 630,47 | R\$ | 2,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | R\$ | 2,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 83,77 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 74,81 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 83,77 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 20,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 104,31 |
| 1.8.1. C2601 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,68600000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 11,50 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,68600000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 13,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 25,44 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I2208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | M | 1,01000000 | R\$ | 64,28 | R\$ | 64,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 64,92 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 90,37 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 75,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 15,37 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 90,37 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 22,16 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 112,53 |
| 1.8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,96000000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 32,87 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,96000000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 39,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 72,70 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00000000 | R\$ | 389,61 | R\$ | 389,61 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ | 206,13 | R\$ | 206,13 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | R\$ | 17,43 | R\$ | 17,43 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,16 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE | UN | 2,00000000 | R\$ | 7,38 | R\$ | 14,76 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ | 28,49 | R\$ | 28,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 656,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 729,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 685,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 43,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 729,27 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 178,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 908,09 |
| 1.8.3. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN) | | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 28,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 28,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ | - |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 28,49 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 6,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 35,48 |
| 1.8.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49000000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 8,22 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,24500000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 4,98 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,20 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 74,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,08 |
| 11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COFO DN 2"X2" | UN | 1,00000000 | R\$ 10,63 | R\$ 10,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 10,71 |
| VALOR: | | | | R\$ 23,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 15,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 8,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 23,90 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 5,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 29,76 |
| 1.8.5. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,03320000 | R\$ 4,43 | R\$ 0,14 |
| 00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 1,00000000 | R\$ 9,00 | R\$ 9,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 9,14 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08450000 | R\$ 19,92 | R\$ 1,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02660000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 2,09 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 0,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 11,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,98 |
| 1.8.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,63700000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,68 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,63700000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 23,63 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,08 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 85,14 | R\$ 85,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 85,22 |
| VALOR: | | | | R\$ 108,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 94,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 14,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 108,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 26,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 135,53 |
| 1.8.7. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02100000 | R\$ 4,43 | R\$ 0,09 |
| 00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UN | 1,00000000 | R\$ 99,53 | R\$ 99,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 99,62 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09600000 | R\$ 19,92 | R\$ 1,91 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03030000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 2,38 |
| VALOR: | | | | R\$ 102,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 101,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 102,00 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 25,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 127,01 |
| 1.8.8. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02100000 | R\$ 4,43 | R\$ 0,09 |
| 00011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | UN | 1,00000000 | R\$ 88,19 | R\$ 88,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 88,28 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11640000 | R\$ 19,92 | R\$ 2,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03670000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR: | | | | R\$ 91,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 90,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 0,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 91,16 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 22,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 113,51 |
| 1.8.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,24500000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,98 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 5,07 | R\$ 5,07 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,10 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL N° 2341



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 5,17 | |
|--|--|----|------------|-----|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | R\$ | 10,15 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 7,19 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 2,96 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 10,15 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,49 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 12,64 | |
| 1.8.10. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | UN | 1,00000000 | R\$ | 60,70 | R\$ | 60,70 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 60,70 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31620000 | R\$ | 19,92 | R\$ | 6,29 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09960000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 1,55 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 7,84 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 68,54 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 66,10 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 2,44 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 68,54 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 16,81 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 85,35 | |
| 1.8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,14700000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 2,99 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 2,99 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | R\$ | 5,36 | R\$ | 5,36 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,28 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 5,64 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 8,63 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 6,86 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 1,77 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 8,63 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,12 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 10,75 | |
| 1.8.12. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49000000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 8,22 | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,49000000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 9,96 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 18,17 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I9404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00000000 | R\$ | 12,67 | R\$ | 12,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 12,67 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 30,84 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 19,87 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 10,97 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 30,84 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 7,56 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 38,40 | |
| 1.8.13. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,59780000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 10,03 | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,59780000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 12,15 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 22,17 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,94000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,26 | |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 | R\$ | 52,16 | R\$ | 52,16 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 52,42 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 74,60 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 61,20 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 13,40 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 74,60 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 18,29 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 92,89 | |
| 1.8.14. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01060000 | R\$ | 16,32 | R\$ | 0,17 | |
| 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | UN | 1,00000000 | R\$ | 24,27 | R\$ | 24,27 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 24,44 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11020000 | R\$ | 15,81 | R\$ | 1,74 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11020000 | R\$ | 19,92 | R\$ | 2,19 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 3,93 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 28,37 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 27,16 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 1,21 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA (27.1) SUPPLI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 28,37 |
|---|---|----|--------------|-----|---------------------------------|------------|---------------|
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 6,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 35,33 |
| 1.8.15. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,59780000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 10,03 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,59780000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 12,15 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 22,17 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,94000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,26 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 | R\$ | 55,31 | R\$ | 55,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 55,57 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 77,75 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 64,35 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 13,40 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 77,75 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 19,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 96,81 |
| 1.8.16. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,40474000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,79 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,92080000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 32,21 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,40474000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 8,41 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,92080000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 39,90 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,30278000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 110,14 |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,70258000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 166,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 363,86 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,07200000 | R\$ | 9,89 | R\$ | 0,71 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,23100000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 15,34 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 4,26800000 | R\$ | 8,15 | R\$ | 34,78 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,12000000 | R\$ | 74,97 | R\$ | 9,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,82800000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 10,61 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,32400000 | R\$ | 29,84 | R\$ | 9,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 60,69600000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 33,38 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,09700000 | R\$ | 9,85 | R\$ | 0,96 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 181,44000000 | R\$ | 0,57 | R\$ | 103,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 217,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 581,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 354,65 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 227,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 581,74 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 142,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 724,38 |
| 1.8.17. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,45080000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 7,56 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,37160000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 39,77 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,45080000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 9,36 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,37160000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 49,26 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,78400000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 12,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 124,25 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,09000000 | R\$ | 9,89 | R\$ | 0,89 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03300000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 2,19 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 5,27000000 | R\$ | 8,15 | R\$ | 42,95 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,04000000 | R\$ | 74,97 | R\$ | 3,00 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,40000000 | R\$ | 29,84 | R\$ | 11,94 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,00000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 8,80 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,12000000 | R\$ | 9,85 | R\$ | 1,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 70,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 195,20 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 119,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 76,05 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 195,20 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 47,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 243,06 |
| 1.8.18. C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,82320000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 17,10 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,94000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 45,72 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 62,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 62,81 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 22,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 39,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 62,81 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 15,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 78,21 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL N° 2342
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 1.8.19. C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,09000000 | R\$ 123,92 | R\$ 11,15 |
| 10773 | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) | H | 0,97000000 | R\$ 0,52 | R\$ 0,50 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 11,66 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,95060000 | R\$ 20,32 | R\$ 19,32 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,95060000 | R\$ 15,55 | R\$ 14,78 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 34,10 |
| SERVICO | | | | | |
| C0703 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | T | 0,42800000 | R\$ 55,66 | R\$ 23,82 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | T | 0,42800000 | R\$ 35,48 | R\$ 15,19 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 39,01 |
| | | | | VALOR: | R\$ 84,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 55,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,34 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,76 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 20,78 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 105,54 |
| 1.8.20. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ 49,30 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,94000000 | R\$ 20,32 | R\$ 59,74 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 147,14 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,26 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,38 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 1,16 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 6,92 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | R\$ 4,90 | R\$ 4,90 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | R\$ 1,53 | R\$ 3,06 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | R\$ 2,91 | R\$ 2,91 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | R\$ 3,28 | R\$ 3,28 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | M | 1,20000000 | R\$ 2,94 | R\$ 3,53 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 5,00000000 | R\$ 6,60 | R\$ 33,00 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 63,09 |
| | | | | VALOR: | R\$ 210,23 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 119,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 90,50 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 210,23 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 51,55 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 261,78 |
| 1.9.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 1,00000000 | R\$ 17,38 | R\$ 17,38 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 2,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 6,34 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 23,72 |
| SERVICO | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10330000 | R\$ 16,48 | R\$ 1,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24780000 | R\$ 20,72 | R\$ 5,13 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 6,83 |
| | | | | VALOR: | R\$ 30,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 28,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 2,08 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,55 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 38,04 |
| 1.9.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | 1,00000000 | R\$ 20,82 | R\$ 20,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 20,82 |
| SERVICO | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22310000 | R\$ 16,48 | R\$ 3,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,53550000 | R\$ 20,72 | R\$ 11,09 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ 14,76 |
| | | | | VALOR: | R\$ 35,58 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 31,07 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 4,51 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,58 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,72 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 44,30 |
| 1.9.3. COMP-5662 - LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA - FORN. E INST. (UND) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,16660000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,22540000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,68 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,47 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VICOSA DO CARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027, PI SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|------------|
| 11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES | UN | 1,00000000 | R\$ 12,04 | R\$ 12,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 12,04 |
| VALOR: | | | | R\$ 19,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 14,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 4,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 19,51 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 4,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 24,29 |
| 1.9.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | R\$ 9,06 | R\$ 9,06 |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 12,23 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | R\$ 16,48 | R\$ 1,13 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16550000 | R\$ 20,72 | R\$ 3,42 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | R\$ 4,55 |
| VALOR: | | | | R\$ 16,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 15,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | R\$ 1,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 16,78 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 4,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 20,89 |
| 1.9.5. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | R\$ 7,87 | R\$ 7,87 |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, | UN | 1,00000000 | R\$ 91,42 | R\$ 91,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 99,29 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22990000 | R\$ 16,48 | R\$ 3,78 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55180000 | R\$ 20,72 | R\$ 11,43 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | R\$ 15,21 |
| VALOR: | | | | R\$ 114,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 109,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | R\$ 4,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 114,50 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 28,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 142,58 |
| 1.9.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,10780000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,81 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,10780000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,05 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 1,93 | R\$ 1,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 1,97 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 3,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 2,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 6,02 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 1,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 7,50 |
| 1.9.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11760000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,97 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,11760000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,41 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 2,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 7,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 4,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 2,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 7,30 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | R\$ 1,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 9,09 |
| 1.9.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12740000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,14 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,12740000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,78 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 3,21 | R\$ 3,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 3,27 |
| VALOR: | | | | R\$ 8,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 5,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 2,91 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2343
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 8,06 |
|--|---|-------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|-------|-------|
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 1,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 10,04 |
| 1.9.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ 16,77 | R\$ 4,93 | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ 20,77 | R\$ 6,11 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 11,04 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 R\$ 3,44 | R\$ 3,78 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 3,78 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 14,82 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 8,10 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,72 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 14,82 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,63 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 18,45 | |
| 1.9.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20580000 R\$ 16,77 | R\$ 3,45 | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,20580000 R\$ 20,77 | R\$ 4,27 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 7,73 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,00000000 R\$ 7,48 | R\$ 7,48 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 7,48 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 15,21 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 10,50 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 4,71 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 15,21 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,73 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 18,94 | |
| 1.9.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36260000 R\$ 16,77 | R\$ 6,08 | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36260000 R\$ 20,77 | R\$ 7,53 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,61 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00000000 R\$ 13,21 | R\$ 13,21 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 13,21 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 26,82 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 18,54 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,28 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 26,82 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 6,58 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 33,40 | |
| 1.9.12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,51940000 R\$ 16,77 | R\$ 8,71 | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,51940000 R\$ 20,77 | R\$ 10,79 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 19,50 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00000000 R\$ 18,35 | R\$ 18,35 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 18,35 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 37,85 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 25,98 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 11,87 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 37,85 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 9,28 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 47,13 | |
| 1.9.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36260000 R\$ 16,77 | R\$ 6,08 | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36260000 R\$ 20,77 | R\$ 7,53 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,61 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1,00000000 R\$ 16,22 | R\$ 16,22 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 16,22 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 29,83 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 21,55 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,28 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 29,83 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 7,31 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 37,14 | |
| 1.9.14. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36260000 R\$ 16,77 | R\$ 6,08 | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36260000 R\$ 20,77 | R\$ 7,53 | | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 02 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 2,97% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|---|------|-------------|-----------|-----------|
| 17982 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4") | UN | 1,00000000 | R\$ 37,89 | R\$ 37,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 13,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 37,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 43,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 8,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 51,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 12,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 64,13 |
| 1.9.15. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36260000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36260000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 13,61 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 19397 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | UN | 1,00000000 | R\$ 61,50 | R\$ 61,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 61,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 66,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 8,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 75,11 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 18,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 93,53 |
| 1.9.16. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 19414 | MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT 6E | UN | 1,00000000 | R\$ 27,17 | R\$ 27,17 |
| 19412 | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 12,98 | R\$ 12,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 40,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 44,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 51,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 12,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 63,74 |
| 1.9.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20580000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,20580000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 7,73 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1,00000000 | R\$ 8,29 | R\$ 8,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 8,29 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 4,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,02 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 3,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,95 |
| 1.9.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,28420000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,28420000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 10,67 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | R\$ 3,09 | R\$ 3,09 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,00000000 | R\$ 4,31 | R\$ 8,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 12,71 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 6,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 5,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 29,11 |
| 1.9.19. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,17600000 | R\$ 16,77 | R\$ 19,72 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,17600000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 44,15 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|----|------------|-----|-------|-----|------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ | 31,87 | R\$ | 31,87 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ | 31,35 | R\$ | 31,35 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ | 25,92 | R\$ | 25,92 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 | R\$ | 36,28 | R\$ | 36,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 125,42 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 169,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 142,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ 26,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 169,57 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 41,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 211,15 |

1.9.20. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ 49,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ 61,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 110,37 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,87 | R\$ 31,87 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,35 | R\$ 31,35 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 25,92 | R\$ 25,92 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN | 1,00000000 | R\$ 105,54 | R\$ 105,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 194,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 305,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 237,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 67,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 305,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 74,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 379,85 |

1.9.21. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,92000000 | R\$ 16,77 | R\$ 65,74 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 3,92000000 | R\$ 20,77 | R\$ 81,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 147,16 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,87 | R\$ 31,87 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,35 | R\$ 31,35 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 25,92 | R\$ 25,92 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | UN | 1,00000000 | R\$ 135,83 | R\$ 135,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 224,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 372,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 282,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 89,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 372,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 91,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 463,38 |

1.9.22. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,16660000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,79 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,16660000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 6,25 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0460 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 1,00000000 | R\$ 17,74 | R\$ 17,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 17,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 3,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 5,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 29,87 |

1.9.23. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|-----------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ 49,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ 61,06 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 148,47 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | M | 4,00000000 | R\$ 1,40 | R\$ 5,60 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 1,73 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 0,33000000 | R\$ 10,05 | R\$ 3,32 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 1,99 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 3,44 | R\$ 10,32 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | R\$ 0,87 | R\$ 1,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 24,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 173,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 81,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 91,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 173,16 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 42,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 215,62 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VICOSA DO CARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.9.24. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | |
|--|---|-------------|---------------------------------|-------------------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 R\$ | 16,77 R\$ 49,30 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 R\$ | 20,77 R\$ 61,06 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 R\$ | 15,55 R\$ 38,10 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 148,47 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 R\$ | 1,93 R\$ 23,16 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 R\$ | 1,73 R\$ 1,73 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 R\$ | 10,05 R\$ 10,05 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 R\$ | 1,99 R\$ 1,99 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 R\$ | 9,35 R\$ 0,94 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 R\$ | 3,44 R\$ 10,32 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 R\$ | 2,57 R\$ 2,57 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 R\$ | 0,81 R\$ 2,43 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 R\$ | 21,93 R\$ 21,93 |
| 11409 | LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 R\$ | 0,87 R\$ 1,74 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 76,86 |
| | | | VALOR: | R\$ 225,32 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 133,49 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 91,83 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 225,32 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 55,25 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 280,57 |
| 1.9.25. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ | 16,77 R\$ 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ | 20,77 R\$ 6,11 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 R\$ | 9,35 R\$ 9,35 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 9,35 |
| | | | VALOR: | R\$ 20,39 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,67 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,39 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,00 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,39 |
| 1.9.26. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ | 16,77 R\$ 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ | 20,77 R\$ 6,11 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 1,00000000 R\$ | 9,35 R\$ 9,35 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 9,35 |
| | | | VALOR: | R\$ 20,39 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,67 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,39 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,00 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,39 |
| 1.9.27. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ | 16,77 R\$ 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ | 20,77 R\$ 6,11 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,00000000 R\$ | 15,68 R\$ 15,68 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 15,68 |
| | | | VALOR: | R\$ 26,72 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 20,00 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,72 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,55 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 33,27 |
| 1.9.28. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,88200000 R\$ | 16,77 R\$ 14,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,88200000 R\$ | 20,77 R\$ 18,32 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 33,11 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | UN | 1,00000000 R\$ | 50,69 R\$ 50,69 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 50,69 |
| | | | VALOR: | R\$ 83,80 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 63,65 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL Nº 2345
 20.055



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 20,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 83,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 20,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 104,35 |

1.9.29. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 16,77 | R\$ 14,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 33,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | UN | 1,00000000 | R\$ 50,69 | R\$ 50,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 50,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 63,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 20,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 20,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 104,35 |

1.9.30. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 16,77 | R\$ 14,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 33,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | UN | 1,00000000 | R\$ 50,69 | R\$ 50,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 50,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 63,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 20,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 20,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 104,35 |

1.9.31. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 16,77 | R\$ 14,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 33,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | UN | 1,00000000 | R\$ 50,69 | R\$ 50,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 50,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 63,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 20,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 20,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 104,35 |

1.9.32. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 16,77 | R\$ 14,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,88200000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 33,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | UN | 1,00000000 | R\$ 60,54 | R\$ 60,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 60,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 73,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 20,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 93,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 22,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 116,61 |

1.9.33. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|------|-------------|------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,96000000 | R\$ 16,77 | R\$ 32,87 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,96000000 | R\$ 20,77 | R\$ 40,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | R\$ 73,58 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10992 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | UN | 1,00000000 | R\$ 182,09 | R\$ 182,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 182,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 255,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 210,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 44,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 255,67 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 62,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 318,36 |

1.9.34. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|-----------|-------|
|-------------|--|------|-------------|-----------|-------|



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 10 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEMIPRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,47000000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 24,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,47000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 30,53 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,47000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 22,86 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 78,04 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03500000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 2,57 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 9,30000000 | R\$ | 1,93 | R\$ | 17,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,50000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 1,93 |
| 11721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | UN | 1,00000000 | R\$ | 232,72 | R\$ | 232,72 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 255,17 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 333,21 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 284,83 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 48,38 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 333,21 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 81,70 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 414,91 |
| 1.9.35. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,27400000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 21,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,27400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 26,46 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,76400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 36,64 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,35200000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 36,57 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 121,04 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 19125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E | UN | 1,00000000 | R\$ | 334,56 | R\$ | 334,56 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 334,56 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 455,60 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 380,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 74,82 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 455,60 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 111,71 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 567,31 |
| 1.10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | R\$ | 21,87 | R\$ | 0,79 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 0,79 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,39200000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 8,14 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,07800000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 16,76 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 24,90 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 2,21 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | R\$ | 74,97 | R\$ | 3,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 6,05 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 11,55 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 37,25 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,10 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,15 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,25 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,13 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 46,38 |
| 1.10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 20,35 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,12700000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 17,52 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 37,88 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01820000 | R\$ | 66,42 | R\$ | 1,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,48000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 3,01 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 4,22 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 42,10 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 18,51 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,59 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 42,10 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 10,32 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 52,42 |
| 1.10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,58800000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 12,21 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,58800000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 9,14 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 21,36 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | R\$ | 2,00 | R\$ | 16,00 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | R\$ | 42,74 | R\$ | 47,01 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 63,01 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 84,37 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 71,10 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,27 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,37 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 20,69 | |
|---|---|--|-----|-------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 105,06 | |
| 1.10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | | H | 0,19600000 | R\$ | 20,77 | R\$ 4,07 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,19600000 | R\$ | 15,55 | R\$ 3,05 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 7,12 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | KG | 0,42200000 | R\$ | 3,53 | R\$ 1,49 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 1,49 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 8,61 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 4,19 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 4,42 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 8,61 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 2,11 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 10,72 | |
| 1.10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ 10,18 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,24500000 | R\$ | 15,55 | R\$ 3,81 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 13,99 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | | M | 1,00000000 | R\$ | 61,16 | R\$ 61,16 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 61,16 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | | M3 | 0,00375000 | R\$ | 630,47 | R\$ 2,36 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | | R\$ 2,36 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 77,51 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 68,55 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 8,96 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 77,51 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 19,01 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 96,52 | |
| 1.10.6. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | M3 | 0,05680000 | R\$ | 87,58 | R\$ 4,97 | |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | | M3 | 0,00640000 | R\$ | 74,80 | R\$ 0,47 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 5,44 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,20940000 | R\$ | 20,42 | R\$ 4,27 | |
| 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | | M2 | 1,00000000 | R\$ | 11,83 | R\$ 11,83 | |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 | | CHI | 0,10200000 | R\$ | 0,53 | R\$ 0,05 | |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 | | CHP | 0,00270000 | R\$ | 10,83 | R\$ 0,02 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,20940000 | R\$ | 15,59 | R\$ 3,26 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | | R\$ 19,43 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 24,87 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 19,04 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | | R\$ 5,83 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 24,87 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 6,10 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 30,97 | |
| 1.10.7. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | | H | 0,20000000 | R\$ | 1,22 | R\$ 0,24 | |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | | H | 0,80000000 | R\$ | 0,85 | R\$ 0,68 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | R\$ 0,92 | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | | H | 1,47000000 | R\$ | 20,77 | R\$ 30,53 | |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,17600000 | R\$ | 20,77 | R\$ 24,43 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 1,17600000 | R\$ | 15,55 | R\$ 18,29 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 73,24 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | | KG | 21,00000000 | R\$ | 0,47 | R\$ 9,87 | |
| 10108 | AREIA GROSSA | | M3 | 0,03000000 | R\$ | 73,52 | R\$ 2,21 | |
| 10508 | CERA | | KG | 0,15000000 | R\$ | 15,90 | R\$ 2,39 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 26,58000000 | R\$ | 0,55 | R\$ 14,62 | |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | | UN | 0,03000000 | R\$ | 17,92 | R\$ 0,54 | |
| 11101 | ESMERIL N.36 | | UN | 0,10000000 | R\$ | 36,22 | R\$ 3,62 | |
| 11102 | ESMERIL N.60 | | UN | 0,05000000 | R\$ | 34,51 | R\$ 1,73 | |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | | M | 2,50000000 | R\$ | 1,36 | R\$ 3,40 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 38,37 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 112,54 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 67,63 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 44,91 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 112,54 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 27,99 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 140,13 | |
| 1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,19600000 | R\$ | 16,77 | R\$ 3,29 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 01 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VICOSA DO CARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA (22.1) | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|--|-------------|--------------------|------------------|--|
| 12395 | PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,39 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 2,23 |
| | | | | | VALOR: R\$ 11,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,62 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 14,47 |
| 1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,75 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,89 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | R\$ 11,89 | R\$ 1,43 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | R\$ 20,91 | R\$ 3,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 5,12 |
| | | | | | VALOR: R\$ 19,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,56 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,45 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,01 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 23,67 |
| 1.11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,75 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,89 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | R\$ 16,91 | R\$ 0,85 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | R\$ 11,72 | R\$ 1,41 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | R\$ 24,20 | R\$ 4,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 6,50 |
| | | | | | VALOR: R\$ 20,39 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,94 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,45 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,39 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 25,39 |
| 1.11.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,29 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,39 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,19000000 | R\$ 13,11 | R\$ 2,49 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,31000000 | R\$ 7,51 | R\$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 4,82 |
| | | | | | VALOR: R\$ 14,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,51 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,21 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 17,69 |
| 1.11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | R\$ 21,16 | R\$ 6,98 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 6,98 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24400000 | R\$ 21,60 | R\$ 5,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08900000 | R\$ 15,59 | R\$ 1,38 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: R\$ 6,65 |
| | | | | | VALOR: R\$ 13,63 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,70 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,63 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 16,97 |
| 1.11.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,93 |
| 12395 | PINTOR | H | 1,17600000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,36 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12083 | TINTA 100% ACRÍLICA | L | 0,30000000 | R\$ 24,20 | R\$ 7,26 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,26 |
| | | | | | VALOR: R\$ 36,62 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2347



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 18,87 |
|---|--|-------------|------------|------------------------------------|-------|-----------|
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 17,79 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 36,62 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 8,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 45,60 |
| 1.11.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ | 16,77 | R\$ 4,93 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ | 20,77 | R\$ 7,12 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,05 | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,50000000 | R\$ | 0,54 | R\$ 0,27 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | KG | 0,45000000 | R\$ | 8,95 | R\$ 4,03 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 4,30 | | |
| | | | | VALOR: R\$ 16,35 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,02 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,33 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,35 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,01 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 20,36 | | |
| 1.11.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ | 16,77 | R\$ 5,75 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ | 20,77 | R\$ 8,14 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,89 | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | R\$ | 16,91 | R\$ 0,68 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | R\$ | 24,59 | R\$ 3,93 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | R\$ | 12,48 | R\$ 1,62 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ | 0,54 | R\$ 0,22 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 6,45 | | |
| | | | | VALOR: R\$ 20,34 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,89 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,45 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,34 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,99 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 25,33 | | |
| 1.11.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,78400000 | R\$ | 16,77 | R\$ 13,15 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,78400000 | R\$ | 20,77 | R\$ 16,28 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,43 | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | R\$ | 16,91 | R\$ 0,51 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | R\$ | 24,59 | R\$ 3,93 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | R\$ | 1,66 | R\$ 0,50 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | R\$ | 22,22 | R\$ 2,67 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,61 | | |
| | | | | VALOR: R\$ 37,04 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,12 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,92 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,04 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 9,08 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 46,12 | | |
| 1.11.10. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,24500000 | R\$ | 20,77 | R\$ 5,09 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,09 | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | R\$ | 12,48 | R\$ 1,62 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 1,62 | | |
| | | | | VALOR: R\$ 6,71 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,65 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,06 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,71 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,65 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 8,36 | | |
| 1.11.11. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ 10,18 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,39200000 | R\$ | 15,55 | R\$ 6,10 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,27 | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| I2085 | TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO | L | 0,21000000 | R\$ | 13,02 | R\$ 2,73 |
| I0154 | ACIDO MURIÁTICO | L | 0,05000000 | R\$ | 5,35 | R\$ 0,27 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 3,00 | | |
| | | | | VALOR: R\$ 19,27 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,21 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,08 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,27 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,73 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 24,00 | | |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.11.12. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M) | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|------------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 R\$ | 16,77 R\$ | 3,29 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 R\$ | 20,77 R\$ | 8,14 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ | 11,43 |
| MATERIAL | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 11178 | FITA CREPE 16MM | M | 2,00000000 R\$ | 0,23 R\$ | 0,46 |
| 12083 | TINTA 100% ACRILICA | L | 0,05000000 R\$ | 24,20 R\$ | 1,21 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ | 1,67 |
| | | | | VALOR: R\$ | 13,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ | 6,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ | 6,93 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ | 13,10 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ | 3,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ | 16,31 |
| 1.11.13. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,02130000 R\$ | 18,89 R\$ | 0,40 |
| 00043776 | TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | L | 0,21300000 R\$ | 19,89 R\$ | 4,23 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ | 4,63 |
| SERVICO | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38050000 R\$ | 21,60 R\$ | 8,21 |
| | | | | TOTAL SERVICOS: R\$ | 8,21 |
| | | | | VALOR: R\$ | 12,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ | 10,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ | 2,43 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ | 12,84 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ | 3,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ | 15,99 |
| 1.11.14. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 R\$ | 20,77 R\$ | 10,18 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39200000 R\$ | 15,55 R\$ | 6,10 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ | 16,27 |
| MATERIAL | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 R\$ | 24,20 R\$ | 6,05 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 R\$ | 5,35 R\$ | 0,43 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ | 6,48 |
| | | | | VALOR: R\$ | 22,75 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ | 12,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ | 10,07 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ | 22,75 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ | 5,58 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ | 28,33 |
| 1.12.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,49000000 R\$ | 16,77 R\$ | 8,22 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,88200000 R\$ | 16,77 R\$ | 14,79 |
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 1,47000000 R\$ | 20,77 R\$ | 30,53 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ | 53,54 |
| MATERIAL | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 0,15000000 R\$ | 8,95 R\$ | 1,34 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 0,07000000 R\$ | 10,36 R\$ | 0,73 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,12000000 R\$ | 24,59 R\$ | 2,95 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,15000000 R\$ | 81,41 R\$ | 12,21 |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | M2 | 1,05000000 R\$ | 17,32 R\$ | 18,19 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | M | 2,73000000 R\$ | 69,88 R\$ | 190,77 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,10000000 R\$ | 22,22 R\$ | 2,22 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ | 228,41 |
| | | | | VALOR: R\$ | 281,95 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ | 249,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ | 32,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ | 281,95 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ | 69,13 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ | 351,08 |
| 1.12.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,00000000 R\$ | 486,61 R\$ | 486,61 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ | 486,61 |
| | | | | VALOR: R\$ | 486,61 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ | 486,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: R\$ | - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ | 486,61 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ | 119,32 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ | 605,93 |
| 1.12.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,00000000 R\$ | 486,61 R\$ | 486,61 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ | 486,61 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 2348



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR: | R\$ | 486,61 |
|--|---|----|------------|-----|--------------------------|-----|--------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 486,61 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ | - |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 486,61 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 119,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 605,93 |
| 1.12.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 1,20000000 | R\$ | 5,42 | R\$ | 6,50 |
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 0,40000000 | R\$ | 429,60 | R\$ | 171,84 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO | UN | 0,40000000 | R\$ | 73,77 | R\$ | 29,51 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 1,53000000 | R\$ | 16,28 | R\$ | 24,91 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 232,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 232,76 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 232,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ | - |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 232,76 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 57,07 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 289,83 |
| 1.13.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,35200000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 48,85 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 4,70400000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 73,15 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 122,00 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 0,29 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70000000 | R\$ | 3,23 | R\$ | 2,26 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,60000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 0,88 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | M2 | 1,00000000 | R\$ | 341,73 | R\$ | 341,73 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,30000000 | R\$ | 3,11 | R\$ | 4,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 349,21 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 471,21 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 394,48 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 76,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 471,21 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 115,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 586,75 |
| 1.13.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,39200000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,57 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,39200000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 7,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 14,54 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | UN | 1,00000000 | R\$ | 631,39 | R\$ | 631,39 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | UN | 2,00000000 | R\$ | 0,71 | R\$ | 1,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 632,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 647,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 638,57 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,78 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 647,35 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 158,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 806,08 |
| 1.13.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,47000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 30,53 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,47000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 22,86 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 53,39 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01000000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 0,74 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,00000000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 1,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,80000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 2,09 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,05000000 | R\$ | 97,04 | R\$ | 101,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 105,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 159,19 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 126,02 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 33,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 159,19 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 39,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 198,22 |
| 1.13.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 10,18 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,73500000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 11,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 21,61 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00200000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 0,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,30000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 1,27 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,00000000 | R\$ | 219,08 | R\$ | 219,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 220,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 242,10 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 228,58 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 02 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MICOSSA DO CARÁ-CE

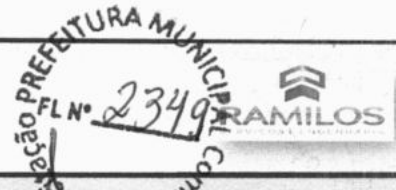
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 022-1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
|--|---|------|-------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 242,10 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 59,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 301,46 |
| 1.13.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,02000000 | R\$ 21,87 | R\$ 0,44 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 0,44 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,78400000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,28 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,68600000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,25 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,07800000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,76 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 53,40 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,89 | R\$ 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,52 | R\$ 2,94 |
| 10163 | ACO CA-50 | KG | 1,35000000 | R\$ 9,35 | R\$ 12,62 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,43 | R\$ 23,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,36000000 | R\$ 0,55 | R\$ 9,55 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,72 | R\$ 6,54 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,02000000 | R\$ 15,29 | R\$ 0,31 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 55,59 |
| | | | | VALOR: | R\$ 109,43 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 76,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 109,43 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 26,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 136,26 |
| 1.13.6. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 7,84000000 | R\$ 16,77 | R\$ 131,48 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 9,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 203,55 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 2,94000000 | R\$ 21,43 | R\$ 63,00 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 404,13 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 4,00000000 | R\$ 3,32 | R\$ 13,28 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 1,23000000 | R\$ 17,90 | R\$ 22,02 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | KG | 6,12000000 | R\$ 8,20 | R\$ 50,18 |
| 12336 | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | KG | 20,41000000 | R\$ 8,20 | R\$ 167,36 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 1,25000000 | R\$ 33,08 | R\$ 41,35 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 294,19 |
| | | | | VALOR: | R\$ 698,33 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 452,32 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 246,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 698,33 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 171,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 869,56 |
| 1.13.7. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | CJ | 1,00000000 | R\$ 3.450,36 | R\$ 3.450,36 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 3.450,36 |
| | | | | VALOR: | R\$ 3.450,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3.450,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.450,36 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 846,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 4.296,39 |
| 1.13.8. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.094,67 | R\$ 2.094,67 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 2.094,67 |
| | | | | VALOR: | R\$ 2.094,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2.094,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ - |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.094,67 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 513,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 2.608,28 |
| 1.13.9. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 11592 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" | UN | 4,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 1,68 |
| 11695 | PORCA SEXTAVADA 5/16" | UN | 4,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 1,12 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | CJ | 1,00000000 | R\$ 1.240,71 | R\$ 1.240,71 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1.243,51 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1.243,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.243,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ - |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--|----------|------|-------------|--------------------------|-------|----------|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 1.243,51 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 304,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 1.548,42 |
| 1.13.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 0,68600000 | R\$ 15,55 | R\$ | 10,67 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 10,67 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 10,67 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 3,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 10,67 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 13,29 |

REFORMA DA GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

| | | | | | | |
|--|--|------|-------------|--------------------------|-------|--------|
| 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 1,96000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 30,48 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 30,48 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,02 | R\$ | 35,72 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 24,59 | R\$ | 24,59 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 12,41 | R\$ | 55,85 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,29 | R\$ | 2,29 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 118,45 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 148,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 129,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 19,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 148,93 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 36,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 185,45 |

| | | | | | | |
|--|----------|------|-------------|--------------------------|-------|-------|
| 2.1.2. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 0,23520000 | R\$ 20,77 | R\$ | 4,89 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,23520000 | R\$ 15,55 | R\$ | 3,66 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 8,54 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 8,54 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 3,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 5,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 8,54 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,09 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 10,63 |

| | | | | | | |
|--|----------|------|-------------|--------------------------|-------|-------|
| 2.1.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 1,47000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 22,86 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,29400000 | R\$ 21,43 | R\$ | 6,30 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 29,16 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 29,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 10,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 18,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 29,16 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 7,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 36,31 |

| | | | | | | |
|--|----------|------|-------------|--------------------------|-------|-------|
| 2.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ | 6,11 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,94000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 45,72 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 51,82 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 51,82 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 18,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 33,25 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 51,82 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 12,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 64,53 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|------|-------------|--------------------------|-------|-------|
| 2.1.5. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 0,10000000 | R\$ 101,53 | R\$ | 10,15 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,30000000 | R\$ 22,32 | R\$ | 6,70 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ | 16,85 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 0,09800000 | R\$ 15,55 | R\$ | 1,52 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 1,52 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 18,37 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 12,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 5,47 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 18,37 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 4,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 22,87 |

| | | | | | | |
|---|----------|------|-------------|-----------|-------|-------|
| 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 2,59700000 | R\$ 15,55 | R\$ | 40,38 |

2349
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ | 40,38 |
|---|---|--|--|-----|--------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | | R\$ | 40,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ | 14,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ | 26,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ | 40,38 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ | 9,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ | 50,28 |
| 2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | | | H | 1,66600000 | R\$ 15,55 | R\$ 25,91 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 25,91 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | | | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,91 | R\$ 65,90 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 65,90 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 91,81 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 75,05 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 16,76 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 91,81 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 22,51 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 114,32 | |
| 2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | | | H | 1,66600000 | R\$ 15,55 | R\$ 25,91 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 25,91 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 25,91 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 9,15 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 16,76 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 25,91 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 6,35 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 32,26 | |
| 2.3.1. 94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 (M3) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | M3 | 0,80760000 | R\$ 87,58 | R\$ 70,72 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | | KG | 274,06350000 | R\$ 0,55 | R\$ 150,73 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | | M3 | 0,58130000 | R\$ 79,19 | R\$ 46,03 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 267,48 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | | | CHI | 0,62230000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,79 | |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | | | CHP | 0,65990000 | R\$ 4,29 | R\$ 2,83 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 1,28220000 | R\$ 16,74 | R\$ 21,46 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 2,02670000 | R\$ 15,59 | R\$ 31,59 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | R\$ 56,67 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 324,15 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 308,92 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | | R\$ 15,23 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 324,15 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 79,48 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 403,63 | |
| 2.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | 1,27400000 | R\$ 16,77 | R\$ 21,37 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | | H | 1,27400000 | R\$ 20,77 | R\$ 26,46 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 47,83 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | | | L | 0,40000000 | R\$ 7,23 | R\$ 2,89 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | | | KG | 0,15000000 | R\$ 13,58 | R\$ 2,04 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | | | M | 0,50000000 | R\$ 4,66 | R\$ 2,33 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | | | M | 1,00000000 | R\$ 9,85 | R\$ 9,85 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 17,11 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 64,94 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 35,82 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 29,12 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 64,94 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 15,92 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 80,86 | |
| 2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | 1,32300000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,19 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | | H | 1,32300000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,48 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 49,67 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | | | M2 | 0,26000000 | R\$ 29,10 | R\$ 7,57 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | | | M | 1,20000000 | R\$ 12,41 | R\$ 14,89 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | | | KG | 0,25000000 | R\$ 13,58 | R\$ 3,40 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | | | M | 1,53000000 | R\$ 4,66 | R\$ 7,13 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | | | M | 1,17000000 | R\$ 9,85 | R\$ 11,52 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 44,51 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 94,17 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 63,94 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 30,23 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 2350



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 94,17 |
|--|--|------|--------------|------------|--------------------------|-----|--------|
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 23,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 117,26 |
| 2.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| | | H | 9,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 152,39 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 152,39 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,77800000 | R\$ 66,42 | R\$ 51,67 | | |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,96580000 | R\$ 74,97 | R\$ 72,41 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 121,00 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 245,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 397,47 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 298,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 98,59 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 397,47 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 97,46 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 494,93 |
| 2.3.5. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,72750000 | R\$ 87,58 | R\$ 63,71 | | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,94330000 | R\$ 0,55 | R\$ 200,71 | | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59720000 | R\$ 79,19 | R\$ 47,29 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 311,71 |
| SERVICO | | | | | | | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI | 0,60670000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,77 | | |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 0,64340000 | R\$ 4,29 | R\$ 2,76 | | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25010000 | R\$ 16,74 | R\$ 20,92 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,97920000 | R\$ 15,59 | R\$ 30,85 | | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 55,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 367,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 352,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 14,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 367,01 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 89,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 457,00 |
| 2.3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | R\$ 123,92 | R\$ 0,99 | | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ | 0,99 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07840000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,31 | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07840000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,63 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 2,94 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,89 | R\$ 0,20 | | |
| 17952 | ACO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | R\$ 8,75 | R\$ 9,19 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 9,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 13,32 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 11,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 1,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 13,32 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 16,59 |
| 2.3.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,88000000 | R\$ 20,77 | R\$ 122,13 | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 8,82000000 | R\$ 15,55 | R\$ 137,15 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 259,28 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,42 | R\$ 24,23 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 60,23 | | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,00 | R\$ 71,50 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 155,96 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 415,23 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 253,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 162,23 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 415,23 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 101,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 517,04 |
| 2.3.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,33000000 | R\$ 20,77 | R\$ 173,01 | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,01600000 | R\$ 15,55 | R\$ 140,20 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 313,21 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | R\$ 73,52 | R\$ 15,44 | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | R\$ 1,08 | R\$ 33,43 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | R\$ 0,55 | R\$ 17,02 | | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 157,45 | | |

RAMILOS
CONSTRUTORA MUNICIPAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 4,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 223,34 |
|---|---|-------------|--------------|------------|--------------------------|--------|--------|
| | | | | | VALOR: | R\$ | 536,55 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 341,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 194,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 536,55 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 131,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 668,11 |
| 2.3.9. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 61,06 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 9,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 152,39 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 213,45 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 73,52 | R\$ | 45,46 | |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 9,35 | R\$ | 168,30 | |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 74,97 | R\$ | 46,11 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ | 202,68 | |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,72 | R\$ | 19,13 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 481,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 695,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 559,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 135,34 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 695,12 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 170,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 865,56 |
| 2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 20,35 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,09760000 | R\$ 15,55 | R\$ | 17,07 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 37,42 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,42 | R\$ | 1,00 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,08 | R\$ | 2,35 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | R\$ 0,55 | R\$ | 1,20 | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ | 16,75 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 21,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 58,72 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 35,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 23,29 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 58,72 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 14,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 73,12 |
| 2.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,84240000 | R\$ 20,77 | R\$ | 38,27 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,02900000 | R\$ 15,55 | R\$ | 16,00 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 54,27 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10810 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ | 22,85 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 22,85 |
| SERVICO | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | R\$ 842,57 | R\$ | 4,47 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 4,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 81,58 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 46,51 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 35,07 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 81,58 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 20,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 101,58 |
| 2.5.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ | 6,11 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,29400000 | R\$ 15,55 | R\$ | 4,57 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 10,68 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,79 | R\$ | 5,37 | |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | UN | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ | 0,81 | |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1,00000000 | R\$ 36,32 | R\$ | 36,32 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 42,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 53,18 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 46,55 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,63 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 53,18 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 13,04 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 66,22 |
| 2.5.2. COMP-5859 - COLUNA TRELIÇADO PI PÉ DIREITO DE 4,5M (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,93100000 | R\$ 20,77 | R\$ | 19,34 | |
| 11858 | SERRALHEIRO | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 10,18 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,49000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 7,62 | |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,93100000 | R\$ 21,43 | R\$ | 19,95 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 57,09 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|-------|--|-------|-------------|-----|-------|--------------------------|--------------|
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3xMÉ | 8,00000000 | R\$ | 2,25 | R\$ | 18,00 |
| 10466 | CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M) | KG | 25,92000000 | R\$ | 8,04 | R\$ | 208,40 |
| 19528 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2) | KG | 38,80000000 | R\$ | 6,55 | R\$ | 221,39 |
| 18114 | PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10" | UN | 6,00000000 | R\$ | 17,68 | R\$ | 106,08 |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" | M | 9,00000000 | R\$ | 30,45 | R\$ | 274,05 |
| 11878 | SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT | M | 4,50000000 | R\$ | 26,29 | R\$ | 118,31 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 946,23 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 1.003,32 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 968,37 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 34,95 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.003,32 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 246,01 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.249,33 |

2.5.3. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|------|-------------|-----------|--------------------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,66600000 | R\$ 16,77 | R\$ 27,94 | |
| 11530 | MONTADOR | H | 1,96000000 | R\$ 20,77 | R\$ 40,71 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 68,65 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 12,10000000 | R\$ 7,27 | R\$ 87,97 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 87,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 156,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 114,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 41,75 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 156,62 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 38,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 195,02 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|------|-------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,07800000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,39 | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,07800000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,76 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 39,15 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 4,20 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 4,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 19,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 24,32 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,35 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 10,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 53,98 |

2.5.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|---|------|-------------|------------|--------------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,34300000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,12 | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,34300000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,33 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 12,46 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 8,15 | R\$ 6,03 | |
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 32,99 | R\$ 32,99 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | R\$ 12,41 | R\$ 12,41 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 13,58 | R\$ 0,41 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,66 | R\$ 4,52 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 0,55000000 | R\$ 9,85 | R\$ 5,42 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 61,78 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | R\$ 388,47 | R\$ 11,65 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | R\$ 223,69 | R\$ 6,71 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ 18,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 92,60 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 78,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 92,60 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 22,71 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 115,31 |

2.5.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|-------------|--|------|-------------|------------|--------------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,34300000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,12 | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,34300000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,33 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 12,46 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | R\$ 8,15 | R\$ 6,03 | |
| 18255 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | M2 | 1,00000000 | R\$ 36,18 | R\$ 36,18 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | R\$ 12,41 | R\$ 16,13 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | R\$ 13,58 | R\$ 0,41 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | R\$ 4,66 | R\$ 4,52 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 0,65000000 | R\$ 9,85 | R\$ 6,40 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 69,67 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | R\$ 388,47 | R\$ 11,65 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | R\$ 223,69 | R\$ 6,71 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ 18,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 100,50 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 86,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,96 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO BARÃO-CE

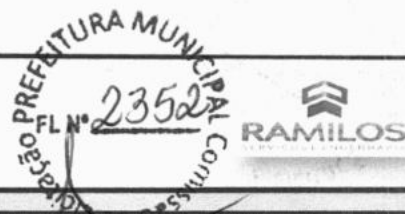
BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 021 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 100,50 | |
|--|--|--|----|------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 24,64 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 125,14 | |
| 2.5.7. C0083 - ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | | H | 0,07840000 | R\$ | 20,77 | R\$ 1,63 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,15680000 | R\$ | 15,55 | R\$ 2,44 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 4,07 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10068 | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | | M2 | 1,03000000 | R\$ | 1,78 | R\$ 1,83 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 1,83 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 5,90 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 3,34 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 2,56 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 5,90 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 1,45 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 7,35 | |
| 2.5.8. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 0,68600000 | R\$ | 16,77 | R\$ 11,50 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | H | 0,68600000 | R\$ | 20,77 | R\$ 14,25 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 25,75 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | | M | 3,50000000 | R\$ | 5,64 | R\$ 19,74 | |
| 11724 | PREGO | | KG | 0,10000000 | R\$ | 15,29 | R\$ 1,53 | |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | | M | 3,50000000 | R\$ | 1,33 | R\$ 4,66 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 25,92 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 51,68 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 36,00 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 15,68 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 51,68 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 12,67 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 64,35 | |
| 2.5.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/ VIGAS/LAJES (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,09800000 | R\$ | 15,55 | R\$ 1,52 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 1,52 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11095 | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | | UN | 1,00000000 | R\$ | 2,45 | R\$ 2,45 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 2,45 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 3,97 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 2,99 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 0,98 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 3,97 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 0,97 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 4,94 | |
| 2.6.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,36260000 | R\$ | 16,77 | R\$ 6,08 | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,36260000 | R\$ | 20,77 | R\$ 7,53 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,61 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | | UN | 1,00000000 | R\$ | 13,21 | R\$ 13,21 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 13,21 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 26,82 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 18,54 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,28 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 26,82 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 6,58 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 33,40 | |
| 2.6.2. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 0,51940000 | R\$ | 16,77 | R\$ 8,71 | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,51940000 | R\$ | 20,77 | R\$ 10,79 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 19,50 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11265 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | | UN | 1,00000000 | R\$ | 23,14 | R\$ 23,14 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 23,14 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 42,64 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 30,77 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 11,87 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 42,64 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 10,46 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 53,10 | |
| 2.6.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00002556 | CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA | | UN | 1,00000000 | R\$ | 1,95 | R\$ 1,95 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 1,95 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019 | | M3 | 0,00090000 | R\$ | 492,93 | R\$ 0,44 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,24700000 | R\$ | 16,48 | R\$ 4,07 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|---|------|-------------|-----------|--------------------------|-----|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24700000 | R\$ | 20,72 | R\$ | 5,11 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 9,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 11,57 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 8,80 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 2,77 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 11,57 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 14,41 |
| 2.6.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20580000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 3,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,20580000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 4,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 7,73 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1,00000000 | R\$ | 8,29 | R\$ | 8,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 8,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 16,02 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 11,31 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 4,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 16,02 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 19,95 |
| 2.6.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,00000000 | R\$ | 0,20 | R\$ | 0,40 |
| 00039344 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ | 13,15 | R\$ | 13,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 13,55 |
| SERVICO | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44760000 | R\$ | 16,48 | R\$ | 7,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44760000 | R\$ | 20,72 | R\$ | 9,27 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 16,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 30,19 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 25,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 4,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 30,19 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 7,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 37,59 |
| 2.6.6. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 11,04 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | UN | 1,00000000 | R\$ | 9,11 | R\$ | 9,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 9,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 20,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 13,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 20,15 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 4,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 25,09 |
| 2.6.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 11,04 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 | R\$ | 3,44 | R\$ | 3,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 3,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 14,82 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 8,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 14,82 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 18,45 |
| 2.6.8. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36260000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36260000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 7,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,61 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 1,00000000 | R\$ | 7,87 | R\$ | 7,87 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 7,87 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 21,48 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 13,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,28 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 21,48 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 5,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 26,75 |
| 2.6.9. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 127.14 SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
|--|--|------------|---|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ 16,77 R\$ 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 R\$ 20,77 R\$ 6,11 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | | |
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | M | 1,00000000 R\$ 7,16 R\$ 7,16 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,16 |
| | | | VALOR: R\$ 18,20 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,48 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,72 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,20 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,46 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 22,66 |
| 2.6.10. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,13600000 R\$ 20,77 R\$ 65,13 |
| 12543 | SERVEnte | H | 3,93960000 R\$ 15,55 R\$ 61,26 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 126,40 |
| MATERIAL | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 R\$ 66,42 R\$ 6,58 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 R\$ 1,08 R\$ 10,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 R\$ 0,55 R\$ 9,90 |
| 12082 | TIJOLO MACICO COMUM | UN | 159,00000000 R\$ 0,57 R\$ 90,63 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 117,91 |
| | | | VALOR: R\$ 244,30 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 165,47 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 78,83 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 244,30 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 59,90 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 304,20 |
| 2.6.11. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M) | | | |
| MATERIAL | | | |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | M | 1,19000000 R\$ 2,15 R\$ 2,55 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,00900000 R\$ 3,10 R\$ 0,02 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 2,57 |
| SERVICO | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 R\$ 16,48 R\$ 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 R\$ 20,72 R\$ 0,62 |
| | | | TOTAL SERVICIO: R\$ 1,11 |
| | | | VALOR: R\$ 3,68 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,34 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,68 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,90 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 4,58 |
| 2.6.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M) | | | |
| MATERIAL | | | |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,19000000 R\$ 3,85 R\$ 4,58 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,00900000 R\$ 3,10 R\$ 0,02 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 4,60 |
| SERVICO | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04000000 R\$ 16,48 R\$ 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04000000 R\$ 20,72 R\$ 0,82 |
| | | | TOTAL SERVICIO: R\$ 1,47 |
| | | | VALOR: R\$ 6,07 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,63 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,44 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,07 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,49 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 7,56 |
| 2.6.13. 92979 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M) | | | |
| MATERIAL | | | |
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 1,02700000 R\$ 9,20 R\$ 9,44 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,01000000 R\$ 3,10 R\$ 0,03 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 9,47 |
| SERVICO | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00900000 R\$ 16,48 R\$ 0,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00900000 R\$ 20,72 R\$ 0,18 |
| | | | TOTAL SERVICIO: R\$ 0,32 |
| | | | VALOR: R\$ 9,79 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,69 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,10 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,79 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,40 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 12,19 |
| 2.6.14. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,17600000 R\$ 16,77 R\$ 19,72 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,17600000 R\$ 20,77 R\$ 24,43 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 44,15 |
| MATERIAL | | | |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 0,00 |
| | | | VALOR: R\$ 0,00 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,00 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,00 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,00 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 0,00 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 0,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LÓCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL N° 2354



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 18,35 |
|--|--|-------------|-------------|------------|--------------------------|--------|--------|
| | | | | | VALOR: | R\$ | 37,85 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 25,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 11,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 37,85 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 9,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 47,13 |
| 2.6.26. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,17600000 | R\$ 16,77 | R\$ | 19,72 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,17600000 | R\$ 20,77 | R\$ | 24,43 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 44,15 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,87 | R\$ | 31,87 | |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,35 | R\$ | 31,35 | |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 25,92 | R\$ | 25,92 | |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 | R\$ 36,28 | R\$ | 36,28 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 125,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 169,57 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 142,70 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 26,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 169,57 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 41,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 211,15 |
| 2.6.27. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,43000000 | R\$ 16,77 | R\$ | 57,52 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,47000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 30,53 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 88,05 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,00000000 | R\$ 24,78 | R\$ | 74,34 | |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,80 | R\$ | 50,80 | |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,55 | R\$ | 2,55 | |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | R\$ 36,80 | R\$ | 36,80 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 164,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 252,54 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 198,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 53,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 252,54 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 61,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 314,46 |
| 2.6.28. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN) | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 12,60000000 | R\$ 3,68 | R\$ | 46,36 | |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 0,37500000 | R\$ 9,59 | R\$ | 3,59 | |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00000000 | R\$ 12,01 | R\$ | 12,01 | |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,20000000 | R\$ 10,11 | R\$ | 22,24 | |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2,00000000 | R\$ 5,16 | R\$ | 10,32 | |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2,20000000 | R\$ 7,06 | R\$ | 15,53 | |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | UN | 1,00000000 | R\$ 3,22 | R\$ | 3,22 | |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 2,20000000 | R\$ 5,03 | R\$ | 11,06 | |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00000000 | R\$ 24,48 | R\$ | 24,48 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | R\$ | 148,81 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 148,81 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 121,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 27,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 148,81 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 36,49 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 185,30 |
| 2.6.29. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | UN | 1,00000000 | R\$ 54,12 | R\$ | 54,12 | |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | UN | 1,00000000 | R\$ 119,56 | R\$ | 119,56 | |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | UN | 1,00000000 | R\$ 160,23 | R\$ | 160,23 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 333,91 |
| SERVICO | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17350000 | R\$ 16,48 | R\$ | 2,85 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41650000 | R\$ 20,72 | R\$ | 8,62 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | R\$ | 11,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 345,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 341,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 3,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 345,38 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO BARÃO-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.01 SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 84,69 |
|--|------|-------------|------------|---------------------------------|---------------------|---------------|--------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 430,07 |
| 2.6.30. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 10042 | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ 49,30 | | | |
| 12312 | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ 61,06 | | | |
| 12543 | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 148,47 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 10356 | M | 12,00000000 | R\$ 1,93 | R\$ 23,16 | | | |
| 10419 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 1,73 | | | |
| 10428 | UN | 1,00000000 | R\$ 10,05 | R\$ 10,05 | | | |
| 10957 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 1,99 | | | |
| 10981 | UN | 0,10000000 | R\$ 9,35 | R\$ 0,94 | | | |
| 11075 | M | 3,00000000 | R\$ 3,44 | R\$ 10,32 | | | |
| 11105 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,57 | R\$ 2,57 | | | |
| 11181 | M | 3,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 2,43 | | | |
| 11262 | UN | 1,00000000 | R\$ 21,93 | R\$ 21,93 | | | |
| 11409 | UN | 2,00000000 | R\$ 0,87 | R\$ 1,74 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 76,86 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 225,32 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 133,49 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 91,83 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 225,32 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 55,25 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 280,57 | |
| 2.6.31. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 00003749 | UN | 1,00000000 | R\$ 54,12 | R\$ 54,12 | | | |
| 00039374 | UN | 1,00000000 | R\$ 119,56 | R\$ 119,56 | | | |
| 00013390 | UN | 1,00000000 | R\$ 160,23 | R\$ 160,23 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 333,91 | |
| SERVICO | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 88247 | H | 0,17350000 | R\$ 16,48 | R\$ 2,85 | | | |
| 88264 | H | 0,41650000 | R\$ 20,72 | R\$ 8,62 | | | |
| | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 11,47 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 345,38 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 341,88 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 3,50 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 345,38 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 84,69 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 430,07 | |
| 2.7.1. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 10045 | H | 0,03920000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,66 | | | |
| 12395 | H | 0,07840000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,63 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 2,29 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 10035 | L | 0,13200000 | R\$ 16,91 | R\$ 2,23 | | | |
| 11346 | UN | 0,27500000 | R\$ 1,66 | R\$ 0,46 | | | |
| 11737 | L | 0,13200000 | R\$ 24,94 | R\$ 3,29 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 5,98 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 8,27 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 6,88 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 1,39 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 8,27 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,03 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 10,30 | |
| 2.7.2. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 10045 | H | 0,06860000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,15 | | | |
| 12395 | H | 0,12740000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,65 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 3,80 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 11346 | UN | 0,27500000 | R\$ 1,66 | R\$ 0,46 | | | |
| 11890 | L | 0,04400000 | R\$ 39,27 | R\$ 1,73 | | | |
| 12093 | L | 0,20900000 | R\$ 49,00 | R\$ 10,24 | | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 12,43 | |
| | | | | VALOR: | R\$ | 16,22 | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 13,92 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 2,30 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 16,22 | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,98 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 20,20 | |
| 2.7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |
| 10045 | H | 0,78400000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,15 | | | |
| 12395 | H | 0,78400000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,28 | | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 29,43 | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL. Nº 2355



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|------------------|--------------|-----|------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,00000000 | R\$ | 16,91 | R\$ | 0,51 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | R\$ | 24,59 | R\$ | 3,93 | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | R\$ | 1,66 | R\$ | 0,50 | |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | R\$ | 22,22 | R\$ | 2,67 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 7,61 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 37,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 19,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ | 17,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 37,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ | 9,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 46,12 |
| 2.7.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | R\$ | 21,16 | R\$ | 6,98 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 6,98 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24400000 | R\$ | 21,60 | R\$ | 5,27 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08900000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 1,38 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | R\$ | 6,65 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 13,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ | 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 13,63 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ | 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 16,97 |
| 2.7.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | R\$ | 21,16 | R\$ | 6,98 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 6,98 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18700000 | R\$ | 21,60 | R\$ | 4,03 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | R\$ | 15,59 | R\$ | 1,07 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | | R\$ | 5,10 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 12,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 10,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ | 1,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 12,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ | 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 15,04 |
| 2.7.6. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 3,29 | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 9,39 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11856 | SELADOR ACRILICO | L | 0,19000000 | R\$ | 13,11 | R\$ | 2,49 | |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | KG | 0,31000000 | R\$ | 7,51 | R\$ | 2,33 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 4,82 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 14,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 8,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ | 5,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 14,21 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ | 3,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 17,69 |
| 2.7.7. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 3,29 | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 9,39 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,22 | |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | R\$ | 2,87 | R\$ | 2,01 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 2,23 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 11,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 5,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ | 5,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 11,62 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ | 2,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 14,47 |
| 2.7.8. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 7,62 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ | 7,62 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| 19394 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 0,10000000 | R\$ | 45,48 | R\$ | 4,55 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ | 4,55 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ | 12,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 7,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ | 4,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ | 12,17 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ | 2,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ | 15,15 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ DO CEARÁ-CE

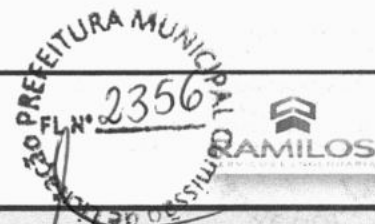
BDI: 24,52% FONTE: SENIPLA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| 2.7.9. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2) | | | | |
|---|--|-------------|---------------------------------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,29400000 R\$ | 16,77 R\$ 4,93 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,34300000 R\$ | 20,77 R\$ 7,12 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 12,05 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,50000000 R\$ | 0,54 R\$ 0,27 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG | 0,45000000 R\$ | 8,95 R\$ 4,03 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 4,30 |
| | | | VALOR: | R\$ 16,35 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,02 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,33 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,35 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,01 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,36 |
| 2.7.10. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 R\$ | 16,77 R\$ 5,75 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 R\$ | 20,77 R\$ 8,14 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 13,89 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 R\$ | 16,91 R\$ 0,68 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 R\$ | 24,59 R\$ 3,93 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 R\$ | 12,48 R\$ 1,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 R\$ | 0,54 R\$ 0,22 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 6,45 |
| | | | VALOR: | R\$ 20,34 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,89 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,45 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,34 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4,99 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,33 |
| 2.7.11. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 R\$ | 20,77 R\$ 10,18 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39200000 R\$ | 15,55 R\$ 6,10 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 16,27 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 R\$ | 24,20 R\$ 6,05 |
| 10154 | ACIDO MURIATICO | L | 0,08000000 R\$ | 5,35 R\$ 0,43 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 6,48 |
| | | | VALOR: | R\$ 22,75 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,68 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,07 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,75 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,58 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 28,33 |
| 2.7.12. 88494 - APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAÓ. AF_06/2014 (M2) | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00004047 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | GL | 0,16400000 R\$ | 11,24 R\$ 1,84 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,06000000 R\$ | 0,76 R\$ 0,04 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,88 |
| SERVICO | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50400000 R\$ | 21,60 R\$ 10,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18500000 R\$ | 15,59 R\$ 2,88 |
| | | | TOTAL SERVICIO: | R\$ 13,76 |
| | | | VALOR: | R\$ 15,64 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 11,63 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 4,01 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,64 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 3,83 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 19,47 |
| 2.8.1. COMP-5707 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR CITAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 20X20X10CM (UND) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,04900000 R\$ | 9,96 R\$ 0,49 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,04900000 R\$ | 14,17 R\$ 0,69 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 1,18 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00039771 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM | UN | 1,00000000 R\$ | 39,56 R\$ 39,56 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 39,56 |
| | | | VALOR: | R\$ 40,74 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 40,21 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ 0,53 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40,74 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,99 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 50,73 |
| 2.8.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,44100000 R\$ | 16,77 R\$ 7,40 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,44100000 R\$ | 20,77 R\$ 9,16 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 16,56 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | | | |
|--|---|-----|------------|-----|----------|-----|--------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,10000000 | R\$ | 5,37 | R\$ | 5,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 5,91 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 22,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 12,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ 10,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 22,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 27,97 |
| 2.8.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 4,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 | R\$ | 3,44 | R\$ | 3,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 3,78 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 14,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 8,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | | R\$ 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 14,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 3,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 18,45 |
| 2.8.4. COMP-4860 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T-E-C-LR-LL, (3/4"), APARENTE - FORNEC. E INSTALAÇÃO (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,04704000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 0,47 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,04704000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 1,14 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00002559 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,00000000 | R\$ | 10,33 | R\$ | 10,33 |
| 00002565 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,00000000 | R\$ | 8,36 | R\$ | 8,36 |
| 00002593 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,00000000 | R\$ | 8,64 | R\$ | 8,64 |
| 00002574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,00000000 | R\$ | 9,97 | R\$ | 9,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 37,30 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 38,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 37,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 0,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 38,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 9,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 47,87 |
| 2.8.5. COMP-8937 - RACK OUTDOOR 12U PADRÃO 19" (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,39200000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 3,90 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,39200000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 5,55 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,63700000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 18,78 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| INS-829394 | RACK OUTDOOR 12U PADRÃO 19" | UND | 1,00000000 | R\$ | 1,107,02 | R\$ | 1,107,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 1,107,02 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,125,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1,117,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 8,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1,125,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 276,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,401,85 |
| 2.8.6. COMP-4052 - SWITCH GIGANT - INTERFACE - 16 PORTAS R345 10/100MPS (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,39200000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 3,90 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,39200000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 5,55 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,63700000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 18,78 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| INS-308544 | SWITCH GIGABIT - INTERFACE-16 PORTAS RJ45 10/100MBS | UND | 1,00000000 | R\$ | 1,558,09 | R\$ | 1,558,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 1,558,09 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,576,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1,568,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 8,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1,576,87 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 386,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,963,52 |
| 2.8.7. COMP-5913 - CAMARA IP LENTE 3,6MM (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 2,93 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 4,17 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,56840000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 8,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 15,42 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| UNID | | | | | | | TOTAL |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|------|-------------|-----|-----------|-----|--------------|
| INS-254900 | CÂMERA IP LENTE 3,6MM | UND | 1,00000000 | R\$ | 521,34 | R\$ | 521,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 521,34 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 536,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 529,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 7,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 536,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 131,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 668,37 |
| 2.8.8. COMP-7004 - CÂMARA IP LENTE 2,8MM (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 2,93 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 4,17 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,56840000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 8,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 15,42 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| INS-684107 | CÂMERA IP LENTE 2,8MM | UND | 1,00000000 | R\$ | 627,34 | R\$ | 627,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 627,34 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 642,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 635,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 7,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 642,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 157,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 800,36 |
| 2.8.9. COMP-7630 - CÂMERA SPEED DOME IP COM SUPORTE (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,39200000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 3,90 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,39200000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 5,55 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,83300000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 12,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 21,65 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| INS-318625 | CÂMERA SPEED DOME IP COM SUPORTE | UND | 1,00000000 | R\$ | 3.923,80 | R\$ | 3.923,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 3.923,80 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 3.945,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 3.935,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 9,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 3.945,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 967,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 4.912,87 |
| 2.8.10. COMP-6981 - GRAVADOR DIGITAL 32 CANAIS IP (NVR) (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37240000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 3,71 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,37240000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 5,28 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,73500000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 10,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 19,75 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| INS-845654 | GRAVADOR DIGITAL 32 CANAIS IP (NVR) | UND | 1,00000000 | R\$ | 3.769,86 | R\$ | 3.769,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 3.769,86 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 3.789,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 3.780,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 3.789,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 929,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 4.718,82 |
| 2.8.11. COMP-4512 - MESA CONTROLADORA HIBRIDA-ANALÓGICA E IP-JOYSTICK (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37240000 | R\$ | 9,96 | R\$ | 3,71 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 0,37240000 | R\$ | 14,17 | R\$ | 5,28 |
| 00034761 | MONTADOR DE ELETROELETRONICOS | H | 0,78400000 | R\$ | 14,64 | R\$ | 11,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | R\$ 20,47 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| INS-040904 | MESA CONTROLADORA HÍBRIDA-ANALÓGICA E IP-JOYSTICK | UND | 1,00000000 | R\$ | 4.003,77 | R\$ | 4.003,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 4.003,77 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 4.024,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 4.014,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | | R\$ 9,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 4.024,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | | R\$ 986,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 5.010,98 |
| 2.8.12. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00039599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 | M | 1,05000000 | R\$ | 2,83 | R\$ | 2,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | R\$ 2,97 |
| SERVICO | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00450000 | R\$ | 16,48 | R\$ | 0,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00450000 | R\$ | 20,72 | R\$ | 0,09 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 3,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 3,08 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 2357
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|--------------------------|-----|------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | R\$ | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 3,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 0,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 3,90 |

2.9.1. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H 1,20000000 R\$ 0,06 | R\$ 0,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | R\$ 0,07 |

MAO DE OBRA

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H 1,47000000 R\$ 16,77 | R\$ 24,65 |
| 11858 | SERRALHEIRO | H 1,47000000 R\$ 20,77 | R\$ 30,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 55,18 |

MATERIAL

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------------------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | KG 13,02500000 R\$ 9,35 | R\$ 121,78 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M 2,10000000 R\$ 19,41 | R\$ 40,76 |
| 11061 | ELETRODOS | KG 1,20000000 R\$ 17,90 | R\$ 21,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 184,02 |

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR: | R\$ | 239,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 205,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 33,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 239,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 58,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 297,95 |

2.10.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------|-------------|------------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H 2,94000000 R\$ 20,77 | R\$ 61,06 |
| 12543 | SERVENTE | H 2,94000000 R\$ 15,55 | R\$ 45,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 106,78 |

MATERIAL

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------------------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 0,00800000 R\$ 66,42 | R\$ 0,53 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG 0,57000000 R\$ 1,08 | R\$ 0,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG 2,84000000 R\$ 0,55 | R\$ 1,56 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | M2 1,00000000 R\$ 97,04 | R\$ 97,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 99,75 |

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR: | R\$ | 206,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 140,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 66,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 206,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 50,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 257,17 |

2.10.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H 3,67500000 R\$ 16,77 | R\$ 61,63 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H 3,67500000 R\$ 20,77 | R\$ 76,33 |
| 12391 | PEDREIRO | H 1,37200000 R\$ 20,77 | R\$ 28,50 |
| 12543 | SERVENTE | H 1,37200000 R\$ 15,55 | R\$ 21,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 187,79 |

MATERIAL

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------|--|--------------------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 0,01060000 R\$ 66,42 | R\$ 0,70 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN 1,00000000 R\$ 161,65 | R\$ 161,65 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG 1,72000000 R\$ 1,08 | R\$ 1,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG 1,72000000 R\$ 0,55 | R\$ 0,95 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | UN 3,00000000 R\$ 24,28 | R\$ 72,84 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN 1,00000000 R\$ 51,66 | R\$ 51,66 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN 1,00000000 R\$ 42,88 | R\$ 42,88 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN 8,00000000 R\$ 0,27 | R\$ 2,16 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN 1,00000000 R\$ 207,41 | R\$ 207,41 |
| 11724 | PREGO | KG 0,25000000 R\$ 15,29 | R\$ 3,82 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN 6,00000000 R\$ 1,36 | R\$ 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 554,09 |

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR: | R\$ | 741,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 626,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 114,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 741,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 181,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 923,79 |

2.10.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H 1,97960000 R\$ 16,77 | R\$ 33,20 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H 1,97960000 R\$ 20,77 | R\$ 41,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 74,31 |

MATERIAL

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | M2 1,00000000 R\$ 264,48 | R\$ 264,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 264,48 |

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR: | R\$ | 338,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 293,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 45,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 338,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 83,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 421,86 |

2.10.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------|-------------------------|------------------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H 0,24500000 R\$ 16,77 | R\$ 4,11 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 02 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO RIO NEGRU - CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027/2011 SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|-------------|------------|-------------------|
| 10498 | 0,24500000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 9,20 |
| MATERIAL | | | |
| 11027 | 1,00000000 | R\$ 19,36 | R\$ 19,36 |
| 11587 | 6,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 20,26 |
| VALOR: | | | R\$ 29,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 23,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 5,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 29,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 7,22 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 36,68 |
| 2.10.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10041 | 0,29400000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,93 |
| 10498 | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | | |
| 18274 | 0,20000000 | R\$ 121,47 | R\$ 24,29 |
| 11590 | 2,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,54 |
| 11724 | 0,04000000 | R\$ 15,29 | R\$ 0,61 |
| 11919 | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 26,81 |
| VALOR: | | | R\$ 37,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 31,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 37,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 9,28 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 47,12 |
| 2.10.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10041 | 0,09800000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,64 |
| 10498 | 0,09800000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 3,68 |
| MATERIAL | | | |
| 18268 | 1,00000000 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 |
| 11724 | 0,02000000 | R\$ 15,29 | R\$ 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 4,78 |
| VALOR: | | | R\$ 8,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 6,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 2,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 8,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 2,07 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 10,52 |
| 2.10.7. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10041 | 0,34300000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 5,75 |
| MATERIAL | | | |
| 11163 | 1,00000000 | R\$ 12,36 | R\$ 12,36 |
| 11587 | 4,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 12,96 |
| VALOR: | | | R\$ 18,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 15,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 3,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 18,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 23,30 |
| 2.10.8. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10041 | 3,67500000 | R\$ 16,77 | R\$ 61,63 |
| 10498 | 3,67500000 | R\$ 20,77 | R\$ 76,33 |
| 12391 | 1,37200000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,50 |
| 12543 | 1,37200000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 187,79 |
| MATERIAL | | | |
| 10109 | 0,01060000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,70 |
| 10209 | 1,00000000 | R\$ 161,65 | R\$ 161,65 |
| 10441 | 1,72000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,86 |
| 10805 | 1,72000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,95 |
| 11031 | 3,00000000 | R\$ 24,28 | R\$ 72,84 |
| 11155 | 1,00000000 | R\$ 45,26 | R\$ 45,26 |
| 11240 | 2,00000000 | R\$ 42,88 | R\$ 85,76 |
| 11590 | 8,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 2,16 |
| 11706 | 1,00000000 | R\$ 154,89 | R\$ 154,89 |
| 11724 | 0,20000000 | R\$ 15,29 | R\$ 3,06 |
| 11919 | 6,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 537,29 |
| VALOR: | | | R\$ 725,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 610,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 114,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 725,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 177,79 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 902,87 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 2.10.9. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN) | | | | |
|--|---|-------------|----------------|--|
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 16,77 R\$ |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,67500000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,37200000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,37200000 R\$ | 15,55 R\$ |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 187,79 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 R\$ | 66,42 R\$ |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 R\$ | 161,65 R\$ |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 R\$ | 1,08 R\$ |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 R\$ | 0,55 R\$ |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 R\$ | 24,28 R\$ |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 R\$ | 45,26 R\$ |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 R\$ | 42,88 R\$ |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 R\$ | 0,27 R\$ |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 1,00000000 R\$ | 181,15 R\$ |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 R\$ | 15,29 R\$ |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 R\$ | 1,36 R\$ |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 563,55 |
| | | | | VALOR: R\$ 751,34 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 636,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 114,93 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 751,34 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 184,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 935,57 |
| 2.11.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,70560000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,70560000 R\$ | 15,55 R\$ |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,63 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,00000000 R\$ | 2,00 R\$ |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 R\$ | 33,63 R\$ |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 48,99 |
| | | | | VALOR: R\$ 74,62 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 58,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,92 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,62 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 18,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 92,92 |
| 2.11.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,19600000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19600000 R\$ | 15,55 R\$ |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,12 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,58300000 R\$ | 3,53 R\$ |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 2,06 |
| | | | | VALOR: R\$ 9,18 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,43 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,18 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 11,43 |
| 2.11.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,14700000 R\$ | 15,55 R\$ |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,32 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 R\$ | 66,42 R\$ |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 R\$ | 0,55 R\$ |
| | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 1,74 |
| | | | | VALOR: R\$ 6,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,06 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: R\$ 7,55 |
| 2.11.4. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,58800000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,58800000 R\$ | 15,55 R\$ |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,36 |
| SERVIÇO | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 R\$ | 735,87 R\$ |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: R\$ 14,72 |
| | | | | VALOR: R\$ 36,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 19,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,07 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 8,84 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 44,91 | |
|---|--|--|---|------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| 2.11.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12691 | PEDREIRO | | H | 0,58800000 | R\$ | 20,77 | R\$ 12,21 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,58800000 | R\$ | 15,55 | R\$ 9,14 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 21,36 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | | | M3 | 0,02500000 | R\$ 433,91 | R\$ 10,85 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | R\$ 10,85 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 32,20 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 16,47 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 15,73 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 32,20 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 7,90 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 40,10 | |
| 2.11.6. 90409 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019 | | | M3 | 0,02130000 | R\$ 517,37 | R\$ 11,01 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,66000000 | R\$ 20,52 | R\$ 13,54 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,24300000 | R\$ 15,59 | R\$ 3,78 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | R\$ 28,33 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 28,33 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 22,06 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | | R\$ 6,27 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 28,33 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 6,95 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 35,28 | |
| 2.11.7. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | | | M3 | 0,00150000 | R\$ 2.532,65 | R\$ 3,79 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,03800000 | R\$ 20,52 | R\$ 0,77 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,00380000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,05 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | R\$ 4,61 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 4,61 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 4,33 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.55%): | | R\$ 0,28 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 4,61 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 1,13 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 5,74 | |
| 2.12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | | H | 0,03800000 | R\$ 21,87 | R\$ 0,79 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | R\$ 0,79 | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 0,39200000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,14 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 1,07800000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,76 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 24,90 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | | M3 | 0,03320000 | R\$ 66,42 | R\$ 2,21 | |
| 10280 | BRITA | | | M3 | 0,04400000 | R\$ 74,97 | R\$ 3,30 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 11,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 6,05 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 11,55 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 37,25 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 21,10 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 16,15 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 37,25 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 9,13 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 46,38 | |
| 2.12.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | | | H | 0,20000000 | R\$ 1,22 | R\$ 0,24 | |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | | | H | 0,80000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,68 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | R\$ 0,92 | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | | | H | 1,47000000 | R\$ 20,77 | R\$ 30,53 | |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 1,17600000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,43 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 1,17600000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,29 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 73,24 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | | | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 | |
| 10108 | AREIA GROSSA | | | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,52 | R\$ 2,21 | |
| 10508 | CERA | | | KG | 0,15000000 | R\$ 15,90 | R\$ 2,39 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 26,58000000 | R\$ 0,55 | R\$ 14,62 | |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | | | UN | 0,03000000 | R\$ 17,92 | R\$ 0,54 | |
| 11101 | ESMERIL N.36 | | | UN | 0,10000000 | R\$ 36,22 | R\$ 3,62 | |
| 11102 | ESMERIL N.60 | | | UN | 0,05000000 | R\$ 34,61 | R\$ 1,73 | |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | | | M | 2,50000000 | R\$ 1,36 | R\$ 3,40 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 38,37 | |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 112,54 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 2359



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 67,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 44,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 112,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 27,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 140,13 |

2.13.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|------------|-------------------|
| 00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1,00000000 | R\$ 9,25 | R\$ 9,25 |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1,00000000 | R\$ 326,38 | R\$ 326,38 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2,00000000 | R\$ 27,71 | R\$ 55,42 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,08810000 | R\$ 91,27 | R\$ 8,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 399,09 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77910000 | R\$ 19,92 | R\$ 15,51 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,43840000 | R\$ 15,59 | R\$ 6,83 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | R\$ 22,34 |
| VALOR: | | | | R\$ 421,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 414,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 421,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 103,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 524,76 |

2.13.2. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|------------|-------------------|
| 00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | UN | 1,00000000 | R\$ 139,16 | R\$ 139,16 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00000000 | R\$ 20,54 | R\$ 123,24 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,07650000 | R\$ 91,27 | R\$ 6,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 269,38 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,87880000 | R\$ 19,92 | R\$ 17,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44430000 | R\$ 15,59 | R\$ 6,92 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | R\$ 24,42 |
| VALOR: | | | | R\$ 293,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 286,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 7,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 293,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 72,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 365,84 |

2.13.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 12320 ENCANADOR | H | 0,24500000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,98 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 5,07 | R\$ 5,07 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 5,17 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 7,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 12,64 |

2.13.4. 86883 - SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|------------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,03320000 | R\$ 4,43 | R\$ 0,14 |
| 00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 1,00000000 | R\$ 9,00 | R\$ 9,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 9,14 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08450000 | R\$ 19,92 | R\$ 1,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02660000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | R\$ 2,09 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 10,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 0,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 11,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 13,98 |

2.13.5. 86885 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|-----------------|
| 00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | UN | 1,00000000 | R\$ 5,87 | R\$ 5,87 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,02100000 | R\$ 4,43 | R\$ 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 5,96 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15250000 | R\$ 19,92 | R\$ 3,03 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04810000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | R\$ 3,77 |
| VALOR: | | | | R\$ 9,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 8,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 1,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 9,73 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VICÓRIA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEMPRE 027.1 LINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

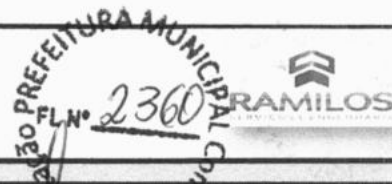
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 2,39 | |
|---|---|--|--|--|---------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 12,12 | |
| 2.13.6. 66906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | | | | UN | 0,02100000 | R\$ 4,43 | R\$ 0,09 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 50,92 | R\$ 50,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 51,01 |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,09600000 | R\$ 19,92 | R\$ 1,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,03030000 | R\$ 15,59 | R\$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | | | R\$ 2,38 |
| | | | | | VALOR: | | | R\$ 53,39 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 52,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 0,75 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 53,39 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 13,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 66,48 |
| 2.13.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,18 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 10,18 |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 20,18 | R\$ 20,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 20,18 |
| | | | | | VALOR: | | | R\$ 30,36 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 24,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 6,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 30,36 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 7,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 37,80 |
| 2.13.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ 49,30 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | H | 2,94000000 | R\$ 20,32 | R\$ 59,74 |
| 12543 | SERVENTE | | | | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 147,14 |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | | | | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,26 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | | | KG | 2,50000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | | KG | 2,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,38 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | | | | UN | 2,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 1,16 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | | | UN | 4,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 6,92 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 4,90 | R\$ 4,90 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | | | UN | 2,00000000 | R\$ 1,53 | R\$ 3,06 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 2,91 | R\$ 2,91 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 3,28 | R\$ 3,28 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | | | | M | 1,20000000 | R\$ 2,94 | R\$ 3,53 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | | | | M | 5,00000000 | R\$ 6,60 | R\$ 33,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 63,09 |
| | | | | | VALOR: | | | R\$ 210,23 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 119,73 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 90,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 210,23 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 51,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 261,78 |
| 2.13.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ 49,30 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | H | 2,94000000 | R\$ 20,32 | R\$ 59,74 |
| 12543 | SERVENTE | | | | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | R\$ 147,14 |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | | | | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,29 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | | | KG | 3,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 3,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | | KG | 3,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,66 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | | | | UN | 2,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ 2,74 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 1,83 | R\$ 1,83 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 6,06 | R\$ 6,06 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 2,35 | R\$ 2,35 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | | | | UN | 1,00000000 | R\$ 11,64 | R\$ 11,64 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | | | | M | 0,33000000 | R\$ 10,67 | R\$ 3,52 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | | | | M | 1,50000000 | R\$ 3,85 | R\$ 5,78 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | | | | M | 0,50000000 | R\$ 6,54 | R\$ 3,27 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | | R\$ 42,37 |
| | | | | | VALOR: | | | R\$ 189,51 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 99,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | R\$ 90,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 189,51 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | | | R\$ 46,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | | R\$ 235,98 |
| 2.13.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,83300000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,03 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,58700000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,15 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 22,17 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,34 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | UN | 1,00000000 | R\$ 63,32 | R\$ 63,32 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 63,66 |
| | | | | VALOR: | R\$ 85,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 72,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 85,83 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,05 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 106,88 |
| 2.13.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,83300000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,97 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,83300000 | R\$ 20,32 | R\$ 16,93 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 30,90 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,26000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,63 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | UN | 1,00000000 | R\$ 85,77 | R\$ 85,77 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 86,40 |
| | | | | VALOR: | R\$ 117,30 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 98,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 18,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 117,30 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 28,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 146,06 |
| 2.13.12. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,84200000 | R\$ 16,77 | R\$ 47,66 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,84200000 | R\$ 20,32 | R\$ 57,75 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 105,41 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,16 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,00000000 | R\$ 40,40 | R\$ 40,40 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00000000 | R\$ 332,19 | R\$ 332,19 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | R\$ 7,36 | R\$ 14,76 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 387,51 |
| | | | | VALOR: | R\$ 492,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 429,26 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 63,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 492,92 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 120,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 613,78 |
| 2.13.13. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,68600000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,67 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 10,67 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 1,00000000 | R\$ 421,40 | R\$ 421,40 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 421,40 |
| | | | | VALOR: | R\$ 432,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 425,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 432,07 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 105,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 538,01 |
| 2.13.14. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,83300000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,97 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,83300000 | R\$ 20,32 | R\$ 16,93 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 30,90 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,50000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,42 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | UN | 1,00000000 | R\$ 48,77 | R\$ 48,77 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 49,19 |
| | | | | VALOR: | R\$ 80,09 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 61,43 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 18,66 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 80,09 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 19,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 99,73 |
| 2.13.15. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,15000000 | R\$ 74,43 | R\$ 11,16 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 11,16 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,88200000 | R\$ 20,32 | R\$ 17,92 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,58800000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,14 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 27,07 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 2,52% FONTE: SEMFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|------------|------------|
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 0,05000000 | R\$ 6,78 | R\$ 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 0,34 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,01300000 | R\$ 368,63 | R\$ 4,79 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,03000000 | R\$ 64,94 | R\$ 1,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 6,74 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 25,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 19,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 45,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 11,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 56,42 |
| 2.13.16. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,30600000 | R\$ 15,44 | R\$ 4,72 |
| 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | UN | 1,00000000 | R\$ 87,72 | R\$ 87,72 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,39600000 | R\$ 1,68 | R\$ 0,66 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,07200000 | R\$ 53,61 | R\$ 3,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 96,95 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,70250000 | R\$ 15,81 | R\$ 26,91 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,70250000 | R\$ 19,92 | R\$ 33,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 60,82 |
| VALOR: | | | | R\$ 157,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 139,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | R\$ 18,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 157,77 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 38,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 196,46 |
| 2.13.17. C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33320000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,59 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,33320000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 12,36 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,60000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,17 |
| I2122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN | 1,00000000 | R\$ 33,76 | R\$ 33,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 33,93 |
| VALOR: | | | | R\$ 46,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 38,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 7,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 46,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 11,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 57,64 |
| 2.13.18. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,13720000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,30 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,13720000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 5,09 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | UN | 1,00000000 | R\$ 28,34 | R\$ 28,34 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00750000 | R\$ 44,44 | R\$ 0,33 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,57000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,44 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01100000 | R\$ 38,59 | R\$ 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 29,54 |
| VALOR: | | | | R\$ 34,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 31,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 3,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 34,63 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 8,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 43,12 |
| 2.13.19. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,08820000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,48 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,08820000 | R\$ 20,32 | R\$ 1,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 3,27 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | UN | 1,00000000 | R\$ 15,18 | R\$ 15,18 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00350000 | R\$ 44,44 | R\$ 0,16 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00550000 | R\$ 38,59 | R\$ 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 15,83 |
| VALOR: | | | | R\$ 19,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 17,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 1,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 19,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 4,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 23,78 |
| 2.13.20. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | H | 8,82000000 | R\$ 20,77 | R\$ 183,19 |
| I2543 SERVENTE | H | 4,90000000 | R\$ 15,55 | R\$ 76,20 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ | 259,39 |
|--|---|------|-------------|--------------------------|-------|--------|----------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | UN | 6,00000000 | R\$ 149,65 | R\$ | 897,90 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,10900000 | R\$ 66,42 | R\$ | 7,24 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 72,90000000 | R\$ 0,55 | R\$ | 40,10 | |
| 17966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | UN | 1,00000000 | R\$ 182,50 | R\$ | 182,50 | |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | UN | 2,00000000 | R\$ 202,87 | R\$ | 405,74 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ | 1.533,47 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 8,04000000 | R\$ 53,34 | R\$ | 428,85 | |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 0,23000000 | R\$ 104,36 | R\$ | 24,00 | |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,23000000 | R\$ 116,69 | R\$ | 26,84 | |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 5,52000000 | R\$ 25,91 | R\$ | 143,02 | |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 4,00000000 | R\$ 32,33 | R\$ | 129,32 | |
| | | | | TOTAL SERVICOS: | | R\$ | 752,04 |
| | | | | VALOR: | | R\$ | 2.544,90 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ | 1.962,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ | 582,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ | 2.544,90 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ | 624,01 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ | 3.168,91 |
| 2.14.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,17600000 | R\$ 20,77 | R\$ | 24,43 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,96000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 30,48 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ | 54,90 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,52 | R\$ | 0,59 | |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 264,22 | R\$ | 264,22 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | R\$ 0,55 | R\$ | 1,76 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ | 266,57 |
| | | | | VALOR: | | R\$ | 321,47 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ | 287,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ | 34,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ | 321,47 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ | 78,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ | 400,29 |
| 2.14.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 10,18 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,73500000 | R\$ 15,55 | R\$ | 11,43 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ | 21,61 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00200000 | R\$ 73,52 | R\$ | 0,15 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,30000000 | R\$ 0,55 | R\$ | 1,27 | |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 219,08 | R\$ | 219,08 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ | 220,49 |
| | | | | VALOR: | | R\$ | 242,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ | 228,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ | 13,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ | 242,10 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ | 59,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ | 301,46 |
| REFORMA DO POLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONORIO PASSOS | | | | | | | |
| 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,96000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 30,48 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ | 30,48 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,02 | R\$ | 35,72 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 24,59 | R\$ | 24,59 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 12,41 | R\$ | 55,85 | |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,29 | R\$ | 2,29 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ | 118,45 |
| | | | | VALOR: | | R\$ | 148,93 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ | 129,21 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ | 19,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ | 148,93 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ | 36,52 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ | 185,45 |
| 3.1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,78400000 | R\$ 20,77 | R\$ | 16,28 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,78400000 | R\$ 15,55 | R\$ | 12,19 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ | 28,47 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,10000000 | R\$ 14,86 | R\$ | 16,35 | |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | KG | 0,50000000 | R\$ 7,73 | R\$ | 3,87 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,15000000 | R\$ 12,41 | R\$ | 39,09 | |
| 11724 | PREGO | KG | 0,15000000 | R\$ 15,29 | R\$ | 2,29 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ | 61,60 |
| | | | | VALOR: | | R\$ | 90,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ | 72,38 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 14 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UIRAÚNA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEI Nº 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 17,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 90,07 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 22,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ | 112,16 |

3.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,00518600 | R\$ 20,77 | R\$ 20,88 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50254400 | R\$ 20,77 | R\$ 10,44 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,25645800 | R\$ 15,55 | R\$ 19,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 50,85 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|------------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | M | 0,63250000 | R\$ 6,31 | R\$ 3,36 |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,10260000 | R\$ 9,35 | R\$ 0,96 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 0,10260000 | R\$ 3,44 | R\$ 0,35 |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 3,21000000 | R\$ 1,34 | R\$ 4,30 |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 0,06840000 | R\$ 10,00 | R\$ 0,68 |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,10260000 | R\$ 3,00 | R\$ 0,31 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,70940000 | R\$ 17,05 | R\$ 29,15 |
| 12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,10260000 | R\$ 16,48 | R\$ 1,69 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,10260000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,90 |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 0,68380000 | R\$ 19,33 | R\$ 13,22 |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,20460000 | R\$ 14,85 | R\$ 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 59,96 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|------------|-------------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,01480000 | R\$ 397,47 | R\$ 5,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | R\$ 5,88 |
| VALOR: | | | | R\$ 116,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 83,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 32,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 116,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 28,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 145,30 |

3.1.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| 11530 MONTADOR | H | 0,07840000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,63 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15680000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,07 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|-----------------|
| 10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | M2 | 1,03000000 | R\$ 1,78 | R\$ 1,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 1,83 |
| VALOR: | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 2,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 5,90 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 1,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 7,35 |

3.1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 0,04900000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,82 |
| 11530 MONTADOR | H | 0,15680000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 4,08 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|-------|-------------|-----------|-----------------|
| 17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3xMÉ | 1,00000000 | R\$ 2,25 | R\$ 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 2,25 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 3,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 2,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 6,33 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 7,88 |

3.2.1. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,19600000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,07 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,98000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 19,31 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | R\$ 19,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 7,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 12,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 19,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 4,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 24,04 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,59700000 | R\$ 15,55 | R\$ 40,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 40,38 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | R\$ 40,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 14,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 26,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 40,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 9,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 50,28 |

3.2.3. COMP-5696 - RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO (M2)

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|------------|------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02000000 | R\$ 433,91 | R\$ 8,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 8,68 |
| VALOR: | | | | R\$ 26,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 13,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 13,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 26,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 32,97 |
| 3.3.5. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2) | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 25,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 25,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | R\$ - |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 25,47 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 6,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 31,72 |
| 3.4.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 PEDREIRO | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ 61,06 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,94000000 | R\$ 15,55 | R\$ 45,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 106,78 |
| MATERIAL | | | | |
| I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | M2 | 1,00000000 | R\$ 245,96 | R\$ 245,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 245,96 |
| SERVICO | | | | |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,01000000 | R\$ 500,46 | R\$ 5,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | R\$ 5,00 |
| VALOR: | | | | R\$ 357,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 290,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 67,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 357,75 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 87,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 445,47 |
| 3.4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I1530 MONTADOR | H | 0,98000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,35 |
| I2391 PEDREIRO | H | 0,34300000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,12 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,24500000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 31,29 |
| MATERIAL | | | | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,04 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | M | 1,30000000 | R\$ 19,41 | R\$ 25,23 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,08 |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,33000000 | R\$ 22,31 | R\$ 7,36 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,00000000 | R\$ 117,88 | R\$ 117,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 150,59 |
| VALOR: | | | | R\$ 181,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 162,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 19,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 181,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 44,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 226,48 |
| 3.4.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 PEDREIRO | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ 61,06 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,94000000 | R\$ 15,55 | R\$ 45,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 106,78 |
| MATERIAL | | | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,53 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,62 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,84000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,56 |
| I1222 GRADE DE FERRO | M2 | 1,00000000 | R\$ 97,04 | R\$ 97,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 99,75 |
| VALOR: | | | | R\$ 206,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 140,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | R\$ 66,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 206,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | R\$ 50,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 257,17 |
| 3.4.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 PEDREIRO | H | 1,47000000 | R\$ 20,77 | R\$ 30,53 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 68,63 |
| MATERIAL | | | | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00720000 | R\$ 73,52 | R\$ 0,53 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | M | 2,50000000 | R\$ 19,41 | R\$ 48,53 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,53 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,03000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,12 |
| I1031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,78000000 | R\$ 24,28 | R\$ 43,22 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,59000000 | R\$ 51,66 | R\$ 30,48 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|--|----|------------|--------------------------|------------|--|--|
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,00000000 | R\$ 125,20 | R\$ 125,20 | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 249,60 | | |
| | | | | VALOR: | R\$ 318,23 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 275,21 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 43,02 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 318,23 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 78,03 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 396,26 | | |
| 3.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,70560000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,66 | | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,70560000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,97 | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 25,63 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | R\$ 2,00 | R\$ 16,00 | | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,74 | R\$ 47,01 | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 63,01 | | |
| | | | | VALOR: | R\$ 88,64 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 72,72 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,92 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 88,64 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,73 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 110,37 | | |
| 3.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19600000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,07 | | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,19600000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,05 | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,12 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | R\$ 3,53 | R\$ 0,60 | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 0,60 | | |
| | | | | VALOR: | R\$ 7,72 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,29 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,43 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,72 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,89 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,61 | | |
| 3.5.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,04 | | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,14700000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,29 | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 4,32 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,41 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,34 | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,74 | | |
| | | | | VALOR: | R\$ 6,06 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,36 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,70 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,06 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,49 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,55 | | |
| 3.5.4. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,18 | | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,65660000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,21 | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 20,39 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,42 | R\$ 0,41 | | |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 0,83000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,56 | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 0,97 | | |
| | | | | VALOR: | R\$ 21,36 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,63 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,73 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,36 | | |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 5,24 | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 | | |
| 3.6.1. COMP-2587 - PISO LADRILHO CIMENTICIO ANTIDERRAPANTE PARA RAMPAS (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,07800000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,39 | | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,98000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,24 | | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 37,63 | | |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02000000 | R\$ 66,42 | R\$ 1,33 | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,95 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,54 | | |
| INS-809495 | LADRILHOS CIMENTICIO ANTIDERRAPANTE | M2 | 1,10000000 | R\$ 36,96 | R\$ 40,66 | | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 46,48 | | |
| | | | | VALOR: | R\$ 84,11 | | |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 60,78 | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,33 | | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 84,11 | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 20,62 | |
|--|---|----|-------------|-----|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 104,73 | |
| 3.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,20000000 | R\$ | 1,22 | R\$ | 0,24 | |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | R\$ | 0,85 | R\$ | 0,68 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ | 0,92 | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1,47000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 30,53 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,17600000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 24,43 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,17600000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 18,29 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 73,24 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | R\$ | 0,47 | R\$ | 9,87 | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 2,21 | |
| 10508 | CERA | KG | 0,15000000 | R\$ | 15,90 | R\$ | 2,39 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 14,62 | |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,03000000 | R\$ | 17,92 | R\$ | 0,54 | |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | R\$ | 36,22 | R\$ | 3,62 | |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | R\$ | 34,61 | R\$ | 1,73 | |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | R\$ | 1,36 | R\$ | 3,40 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 38,37 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 112,54 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 67,63 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 44,91 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 112,54 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 27,59 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 140,13 | |
| 3.7.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,78400000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 13,15 | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,78400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 16,28 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 29,43 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | R\$ | 16,91 | R\$ | 0,51 | |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | R\$ | 24,59 | R\$ | 3,93 | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | R\$ | 1,66 | R\$ | 0,50 | |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | R\$ | 22,22 | R\$ | 2,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 7,61 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 37,04 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 19,12 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 17,92 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 37,04 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 9,08 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 46,12 | |
| 3.7.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 3,29 | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 8,14 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 11,43 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11178 | FITA CREPE 16MM | M | 2,00000000 | R\$ | 0,23 | R\$ | 0,46 | |
| 12083 | TINTA 100% ACRÍLICA | L | 0,05000000 | R\$ | 24,20 | R\$ | 1,21 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 1,67 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 13,10 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 6,17 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,93 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 13,10 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,21 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 16,31 | |
| 3.7.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 10,18 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39200000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 6,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 16,27 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | R\$ | 24,20 | R\$ | 6,05 | |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | R\$ | 5,35 | R\$ | 0,43 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 6,48 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 22,75 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 12,68 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 10,07 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 22,75 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 5,58 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 28,33 | |
| 3.7.4. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,57 | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 10,18 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 16,75 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,14 | |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | R\$ | 11,89 | R\$ | 1,43 | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|----|------------|-----|-------|-----|------------------------------------|
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,24000000 | R\$ | 24,20 | R\$ | 5,81 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,37 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 24,12 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,94 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,18 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,12 |
| | | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,91 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 30,03 |
| 3.7.5. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 5,75 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 8,14 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,89 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | R\$ | 11,89 | R\$ | 1,43 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | R\$ | 20,91 | R\$ | 3,55 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 5,12 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 19,01 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,56 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,45 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,01 |
| | | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,66 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 23,67 |
| 3.7.6. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 5,75 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 8,14 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,89 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | R\$ | 16,91 | R\$ | 0,85 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,14 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,12000000 | R\$ | 11,72 | R\$ | 1,41 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | R\$ | 24,20 | R\$ | 4,11 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 6,50 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 20,39 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,94 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,45 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,39 |
| | | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,00 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 25,39 |
| 3.7.7. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,32340000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,72 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14700000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 2,29 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,00 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 12353 | HIDRACOR | KG | 0,35000000 | R\$ | 1,13 | R\$ | 0,40 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,20000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,11 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 0,50 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 9,51 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,99 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,52 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,51 |
| | | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,33 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 11,84 |
| 3.7.8. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 3,29 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,11 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,39 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | R\$ | 2,87 | R\$ | 2,01 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 2,23 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 11,62 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,91 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,71 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,62 |
| | | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,85 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 14,47 |
| 3.7.9. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,24500000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 4,11 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 7,12 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,23 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,50000000 | R\$ | 0,54 | R\$ | 0,27 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | KG | 0,70000000 | R\$ | 4,70 | R\$ | 3,29 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 3,56 |
| | | | | | | | VALOR: R\$ 14,79 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,97 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,82 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

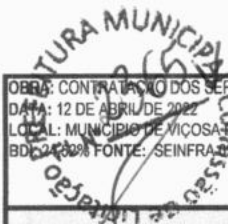
LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 14,79 |
|--|---|-------------|-------------|------------|--------------------------|--------|--------|
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 18,42 |
| 3.7.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,24500000 | R\$ 16,77 | R\$ | 4,11 | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,34300000 | R\$ 20,77 | R\$ | 7,12 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 11,23 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ | 0,27 | |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,07000000 | R\$ 11,89 | R\$ | 0,83 | |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,87 | R\$ | 0,86 | |
| I2096 | TINTA LATEX | L | 0,08000000 | R\$ 20,91 | R\$ | 1,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 3,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 14,87 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 8,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 6,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 14,87 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 3,65 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 18,52 |
| 3.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 | R\$ 16,77 | R\$ | 49,30 | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 61,06 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | R\$ 15,55 | R\$ | 38,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 148,47 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | R\$ 1,93 | R\$ | 23,16 | |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ | 1,73 | |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | R\$ 10,05 | R\$ | 10,05 | |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ | 1,99 | |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | R\$ 9,35 | R\$ | 0,94 | |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 3,44 | R\$ | 10,32 | |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | R\$ 2,57 | R\$ | 2,57 | |
| I1181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ | 2,43 | |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | R\$ 21,93 | R\$ | 21,93 | |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | R\$ 0,87 | R\$ | 1,74 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 76,86 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 225,32 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 133,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 91,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 225,32 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 55,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 280,57 |
| 3.8.2. COMP-9858 - REFLETOR EXTERNO DE LED DE 100W (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29400000 | R\$ 16,77 | R\$ | 4,93 | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ | 10,18 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 15,11 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| INS-160302 | REFLETOR EXTERNO DE LED DE 100W | UND | 1,00000000 | R\$ 69,80 | R\$ | 69,80 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 69,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 84,91 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 75,74 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 9,17 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 84,91 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 20,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 105,73 |
| 3.8.3. COMP-8542 - REFLETOR DE LED 400W (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,49000000 | R\$ 16,77 | R\$ | 8,22 | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,78400000 | R\$ 20,77 | R\$ | 16,28 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 24,50 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| INS-238307 | REFLETOR DE LED 400W | UND | 1,00000000 | R\$ 650,18 | R\$ | 650,18 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 650,18 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 674,68 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 659,81 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 14,87 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 674,68 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 165,43 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 840,11 |
| 3.8.4. COMP-9034 - LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W (UND) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,49000000 | R\$ 16,77 | R\$ | 8,22 | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,78400000 | R\$ 20,77 | R\$ | 16,28 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 24,50 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| INS-001413 | LÂMPADA DE LED TIPO BULBO - POTÊNCIA 30W | UND | 1,00000000 | R\$ 56,83 | R\$ | 56,83 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 56,83 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA - CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR: | R\$ | 81,33 | |
|--|---|----|------------|-----|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 66,46 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 14,87 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 81,33 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 19,94 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 101,27 | |
| 3.9.1. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,61740000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 10,35 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,61740000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 12,55 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 22,90 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,75000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,49 | |
| 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | M | 1,01200000 | R\$ | 89,38 | R\$ | 90,45 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 90,94 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 113,84 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 100,01 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 13,83 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 113,84 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 27,91 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 141,75 | |
| 3.9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,94000000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 49,30 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,94000000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 59,74 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 38,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 147,14 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 0,26 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 2,70 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 1,38 | |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | R\$ | 0,58 | R\$ | 1,16 | |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | R\$ | 1,73 | R\$ | 6,92 | |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | R\$ | 4,90 | R\$ | 4,90 | |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | R\$ | 1,53 | R\$ | 3,06 | |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | R\$ | 2,91 | R\$ | 2,91 | |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | R\$ | 3,28 | R\$ | 3,28 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4) | M | 1,20000000 | R\$ | 2,94 | R\$ | 3,53 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | R\$ | 6,60 | R\$ | 33,00 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 63,09 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 210,23 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 119,73 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 90,50 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 210,23 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 51,55 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 261,78 | |
| 3.9.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,31360000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 6,51 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,62720000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 9,75 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 16,27 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | M | 1,05000000 | R\$ | 33,06 | R\$ | 34,71 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 34,71 | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | R\$ | 500,46 | R\$ | 0,50 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 0,50 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 51,48 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 41,15 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 10,33 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 51,48 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 12,62 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 64,10 | |
| 3.9.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,47000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 30,53 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,47000000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 22,86 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 53,39 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01000000 | R\$ | 73,52 | R\$ | 0,74 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,00000000 | R\$ | 1,08 | R\$ | 1,08 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,80000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 2,09 | |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,05000000 | R\$ | 97,04 | R\$ | 101,89 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 105,80 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 159,19 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 126,02 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 33,17 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 159,19 | |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ | 39,03 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 198,22 | |
| 3.9.5. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,40474000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,79 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 2366
Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|---|-----------|--|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,92080000 R\$ 16,77 R\$ 32,21 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,40474000 R\$ 20,77 R\$ 8,41 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,92080000 R\$ 20,77 R\$ 39,90 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,30278000 R\$ 20,77 R\$ 110,14 |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,70558000 R\$ 15,55 R\$ 166,43 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 363,86 |
| MATERIAL | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,07200000 R\$ 9,89 R\$ 0,71 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,23100000 R\$ 66,42 R\$ 15,34 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 4,26800000 R\$ 8,15 R\$ 34,78 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,12000000 R\$ 74,97 R\$ 9,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,82800000 R\$ 1,08 R\$ 10,61 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,32400000 R\$ 29,84 R\$ 9,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 60,69600000 R\$ 0,55 R\$ 33,38 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,09700000 R\$ 9,85 R\$ 0,96 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 181,44000000 R\$ 0,57 R\$ 103,42 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 217,88 |
| | | | VALOR: R\$ 581,74 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 354,63 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 227,09 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 581,74 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 142,64 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 724,38 |
| 3.10.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04900000 R\$ 20,77 R\$ 1,02 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,49000000 R\$ 15,55 R\$ 7,62 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,64 |
| | | | VALOR: R\$ 8,64 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,10 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,54 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,64 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,12 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 10,76 |
| 3.10.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 R\$ 20,77 R\$ 2,04 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,14700000 R\$ 15,55 R\$ 2,29 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,32 |
| MATERIAL | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 R\$ 66,42 R\$ 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 R\$ 0,55 R\$ 1,34 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 1,74 |
| | | | VALOR: R\$ 6,06 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,36 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,70 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,06 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 1,49 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 7,55 |
| 3.10.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 R\$ 20,77 R\$ 10,18 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,63700000 R\$ 15,55 R\$ 9,91 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,08 |
| MATERIAL | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 R\$ 66,42 R\$ 0,41 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,22000000 R\$ 1,08 R\$ 1,32 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 1,72 |
| | | | VALOR: R\$ 21,81 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,27 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,54 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,81 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 5,35 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 27,16 |
| 3.10.4. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,24500000 R\$ 20,77 R\$ 5,09 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,09 |
| MATERIAL | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01400000 R\$ 66,42 R\$ 0,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,29000000 R\$ 0,55 R\$ 4,01 |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA | KG | 0,20000000 R\$ 13,67 R\$ 2,73 |
| I1250 | IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | KG | 3,00000000 R\$ 2,76 R\$ 8,28 |
| I1522 | MEMBRANA ELÁSTICA | KG | 1,50000000 R\$ 4,80 R\$ 7,20 |
| | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 23,15 |
| | | | VALOR: R\$ 28,24 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,18 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,06 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,24 |
| | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,92 |
| | | | VALOR COM BDI: R\$ 35,16 |
| 3.10.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CERRA-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|---|-------------|--------------------|------------------|---|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,29 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,39 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,87 | R\$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 2,23 |
| | | | | | VALOR: R\$ 11,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,62 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 14,47 |
| 3.10.6. C1616 - LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,39200000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,57 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,18 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,75 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | R\$ 16,91 | R\$ 0,85 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | R\$ 11,72 | R\$ 1,41 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,24000000 | R\$ 24,20 | R\$ 5,81 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 8,19 |
| | | | | | VALOR: R\$ 24,95 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,19 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,95 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 6,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 31,07 |
| 3.11.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | R\$ 42,98 | R\$ 38,68 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | R\$ 125,48 | R\$ 12,55 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 51,23 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,09800000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,04 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,98000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,27 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 4,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 1,88 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 4,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 3,28 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,00000000 | R\$ 603,49 | R\$ 603,49 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 6,00000000 | R\$ 17,05 | R\$ 102,30 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 4,00000000 | R\$ 8,09 | R\$ 32,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 743,31 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,03600000 | R\$ 330,79 | R\$ 11,91 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: R\$ 11,91 |
| | | | | | VALOR: R\$ 823,72 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 796,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 823,72 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 201,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 1.025,70 |
| 3.11.2. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,39200000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,57 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,39200000 | R\$ 20,32 | R\$ 7,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,54 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | UN | 1,00000000 | R\$ 631,39 | R\$ 631,39 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 632,81 |
| | | | | | VALOR: R\$ 647,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 638,57 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,78 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 647,35 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 158,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 806,08 |
| 3.11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,78400000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,15 |
| 12395 | PINTOR | H | 1,47000000 | R\$ 20,77 | R\$ 30,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 43,68 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | 0,03000000 | R\$ 16,14 | R\$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 0,48 |
| | | | | | VALOR: R\$ 44,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,16 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 10,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 54,99 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.
 DATA: 12ª DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|--|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 3.12.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,63700000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,68 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,66700000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,94 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 23,63 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,08 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1,00000000 | R\$ 85,14 | R\$ 85,14 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 85,22 |
| | | | | VALOR: | R\$ 108,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 94,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,26 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 108,84 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 26,69 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 135,53 |
| 3.12.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24500000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,98 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 4,98 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 1,00000000 | R\$ 5,07 | R\$ 5,07 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,10 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 5,17 |
| | | | | VALOR: | R\$ 10,15 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 7,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,96 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,15 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,49 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 12,64 |
| 3.12.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,18 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 10,18 |
| MATERIAL | | | | | |
| 19139 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 1,00000000 | R\$ 41,67 | R\$ 41,67 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 41,67 |
| | | | | VALOR: | R\$ 51,85 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 45,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,85 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 12,71 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 64,56 |
| 3.12.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,18 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 10,18 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,35 | R\$ 31,35 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 31,35 |
| | | | | VALOR: | R\$ 41,53 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 35,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 41,53 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 10,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 51,71 |
| 3.12.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,18 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 10,18 |
| MATERIAL | | | | | |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 1,00000000 | R\$ 20,18 | R\$ 20,18 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 20,18 |
| | | | | VALOR: | R\$ 30,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 24,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,13 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,36 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 7,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 37,80 |
| 3.12.6. COMP-3378 - REPOSIÇÃO TAMPA DE VASO SANITÁRIO (UND) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,39200000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,57 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 6,57 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,49 | R\$ 28,49 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 28,49 |
| | | | | VALOR: | R\$ 35,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 31,01 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,05 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,06 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,60 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 43,66 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BOM FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 3.12.7. COMP-8304 - RECUPERAÇÃO/ REPARO DE TELHAS METÁLICAS (M2) | | | | | | |
|--|---|-------|-------------|--------------------------|-------|------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,29400000 | R\$ 16,77 | R\$ | 4,93 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,29400000 | R\$ 20,77 | R\$ | 6,11 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | R\$ 11,04 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | M3xMÉ | 14,52000000 | R\$ 2,25 | R\$ | 32,67 |
| 00025007 | TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA | M2 | 1,10000000 | R\$ 67,90 | R\$ | 74,69 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | R\$ 107,36 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 118,40 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | R\$ 111,68 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | R\$ 6,72 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | R\$ 118,40 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | | R\$ 29,03 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 147,43 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |
| | Horista = 83,55% | | |
| | Mensalista = 47,46% | | |
| | A + B + C + D | | |
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

DATA: 12 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | HORA % |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | BENEFÍCIOS | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15% |
| | BDI = | 24,52% |

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

