



CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS TP01/2023-SETUM/2023

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.085.618,55 (UM MILHÃO OITENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 17 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:**

006.609.053-96

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO

HOLANDA REIS:

006.609.053-96

Dados: 2023.10.16

10:08:43 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:
052.610.733-24**

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO

CARVALHO BRITO:

052.610.733-24

Dados: 2023.10.16

10:08:53 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

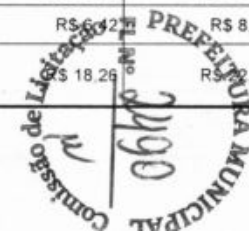
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|-------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 19.984,17 | R\$ 25.098,43 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 149,93 | R\$ 188,30 | R\$ 1.499,30 | R\$ 1.883,00 | |
| 1.2 | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 160,61 | R\$ 201,71 | R\$ 16.061,00 | R\$ 20.171,00 | |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 243,36 | R\$ 6,07 | R\$ 7,62 | R\$ 1.477,20 | R\$ 1.854,40 | |
| 1.4 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 243,36 | R\$ 3,89 | R\$ 4,89 | R\$ 946,67 | R\$ 1.190,03 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 14.833,81 | R\$ 18.629,92 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 61,52 | R\$ 41,21 | R\$ 51,76 | R\$ 2.535,24 | R\$ 3.184,28 | |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 132,90 | R\$ 92,54 | R\$ 116,22 | R\$ 12.298,57 | R\$ 15.445,64 | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | R\$ 313.130,91 | R\$ 393.246,17 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 39,22 | R\$ 420,84 | R\$ 528,53 | R\$ 16.505,34 | R\$ 20.728,95 | |
| 3.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 9,44 | R\$ 700,38 | R\$ 879,61 | R\$ 6.611,59 | R\$ 8.303,52 | |
| 3.3 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 31,05 | R\$ 39,00 | R\$ 1.490,40 | R\$ 1.872,00 | |
| 3.4 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,84 | R\$ 519,90 | R\$ 652,94 | R\$ 956,62 | R\$ 1.201,41 | |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 15,36 | R\$ 65,96 | R\$ 82,84 | R\$ 1.013,15 | R\$ 1.272,42 | |
| 3.6 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 574,40 | R\$ 115,56 | R\$ 145,13 | R\$ 66.377,66 | R\$ 83.362,67 | |
| 3.7 | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 129,32 | R\$ 62,00 | R\$ 77,87 | R\$ 8.017,84 | R\$ 10.070,15 | |
| 3.8 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,12 | R\$ 411,81 | R\$ 517,19 | R\$ 1.696,66 | R\$ 2.130,82 | |
| 3.9 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 62,61 | R\$ 421,32 | R\$ 529,14 | R\$ 26.378,85 | R\$ 33.129,46 | |
| 3.10 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1.258,26 | R\$ 12,22 | R\$ 15,35 | R\$ 15.375,94 | R\$ 19.314,29 | |
| 3.11 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2.350,61 | R\$ 13,99 | R\$ 17,57 | R\$ 32.885,03 | R\$ 41.300,22 | |
| 3.12 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 2.136,50 | R\$ 14,85 | R\$ 18,65 | R\$ 31.727,03 | R\$ 39.845,73 | |
| 3.13 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 62,61 | R\$ 258,80 | R\$ 325,03 | R\$ 16.203,47 | R\$ 20.350,13 | |
| 3.14 | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | SEINFRA | M3 | 605,62 | R\$ 36,78 | R\$ 46,19 | R\$ 22.274,70 | R\$ 27.973,59 | |
| 3.15 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 4.608,00 | R\$ 6,42 | R\$ 8,06 | R\$ 29.583,36 | R\$ 37.140,48 | |
| 3.16 | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO | SINAPI | KG | 1.435,60 | R\$ 18,25 | R\$ 22,93 | R\$ 26.214,06 | R\$ 32.918,31 | |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: | 17/10/2023 | BDI: | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições Próprias | | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|----------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | 100764 | GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | | | | | | | |
| 3.17 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 47,26 | R\$ 207,77 | R\$ 260,94 | R\$ 9.819,21 | R\$ 12.332,02 |
| 4 | ALVENARIAS | | | | | | | R\$ 78.221,16 | R\$ 98.237,20 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 652,80 | R\$ 59,52 | R\$ 74,75 | R\$ 38.854,66 | R\$ 48.796,80 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,46 | R\$ 1.652,95 | R\$ 2.075,94 | R\$ 760,36 | R\$ 954,93 |
| 4.3 | COMP.2 | BALAUSTRÉ DECORATIVO COM PEITORIL | Composições Próprias | M | 73,60 | R\$ 524,54 | R\$ 658,77 | R\$ 38.606,14 | R\$ 48.485,47 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 209.833,11 | R\$ 263.541,27 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.624,80 | R\$ 6,16 | R\$ 7,74 | R\$ 10.008,77 | R\$ 12.575,95 |
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 160,00 | R\$ 12,10 | R\$ 15,20 | R\$ 1.936,00 | R\$ 2.432,00 |
| 5.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.624,80 | R\$ 41,45 | R\$ 52,06 | R\$ 67.347,96 | R\$ 84.587,09 |
| 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 | SEINFRA | M2 | 160,00 | R\$ 36,56 | R\$ 45,92 | R\$ 5.849,60 | R\$ 7.347,20 |
| 5.5 | C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 233,88 | R\$ 533,14 | R\$ 669,57 | R\$ 124.690,78 | R\$ 156.599,03 |
| 6 | COBERTURAS | | | | | | | R\$ 22.079,93 | R\$ 27.730,09 |
| 6.1 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 36,80 | R\$ 118,47 | R\$ 148,79 | R\$ 4.359,70 | R\$ 5.475,47 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 92,40 | R\$ 87,66 | R\$ 110,09 | R\$ 8.099,78 | R\$ 10.172,32 |
| 6.3 | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 92,40 | R\$ 30,22 | R\$ 37,95 | R\$ 2.792,33 | R\$ 3.506,58 |
| 6.4 | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 67,20 | R\$ 27,96 | R\$ 35,11 | R\$ 1.878,91 | R\$ 2.359,39 |
| 6.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 52,80 | R\$ 27,11 | R\$ 34,05 | R\$ 1.431,41 | R\$ 1.797,84 |
| 6.6 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 54,82 | R\$ 31,05 | R\$ 39,00 | R\$ 1.702,16 | R\$ 2.137,98 |
| 6.7 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 54,82 | R\$ 33,12 | R\$ 41,60 | R\$ 1.815,64 | R\$ 2.280,51 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 28.525,53 | R\$ 35.825,56 |
| 7.1 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 730,59 | R\$ 917,55 | R\$ 1.461,18 | R\$ 1.835,10 |
| 7.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 209,02 | R\$ 262,51 | R\$ 522,55 | R\$ 656,28 |
| 7.3 | COMP.3 | PORTA METÁLICA, C/ FERRAGENS E VISORES DE VIDRO | Composições Próprias | M2 | 44,16 | R\$ 338,99 | R\$ 425,74 | R\$ 14.969,80 | R\$ 18.800,68 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.4 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 236,69 | R\$ 297,26 | R\$ 284,03 | R\$ 356,71 |
| 7.5 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 6,00 | R\$ 472,89 | R\$ 593,90 | R\$ 2.837,34 | R\$ 3.563,40 |
| 7.6 | 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 14,00 | R\$ 23,10 | R\$ 29,01 | R\$ 323,40 | R\$ 406,14 |
| 7.7 | 94587 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 92,80 | R\$ 70,64 | R\$ 88,72 | R\$ 6.555,39 | R\$ 8.233,22 |
| 7.8 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 17,60 | R\$ 84,30 | R\$ 105,87 | R\$ 1.483,68 | R\$ 1.863,31 |
| 7.9 | C0586 | CADEADO MÉDIO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 22,04 | R\$ 27,68 | R\$ 88,16 | R\$ 110,72 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM | | | | | | | R\$ 31.546,67 | R\$ 39.619,34 |
| 8.1 | 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 | SINAPI | M | 52,80 | R\$ 163,84 | R\$ 205,77 | R\$ 8.650,75 | R\$ 10.864,66 |
| 8.2 | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 87,60 | R\$ 37,37 | R\$ 46,93 | R\$ 3.273,61 | R\$ 4.111,07 |
| 8.3 | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 30,61 | R\$ 38,44 | R\$ 489,76 | R\$ 615,04 |
| 8.4 | 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 21,98 | R\$ 27,60 | R\$ 351,68 | R\$ 441,60 |
| 8.5 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 4,94 | R\$ 31,87 | R\$ 40,03 | R\$ 157,44 | R\$ 197,75 |
| 8.6 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 39,00 | R\$ 5,51 | R\$ 6,92 | R\$ 214,89 | R\$ 269,88 |
| 8.7 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 7,20 | R\$ 7,46 | R\$ 9,37 | R\$ 53,71 | R\$ 67,46 |
| 8.8 | C1543 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 10,27 | R\$ 12,90 | R\$ 82,16 | R\$ 103,20 |
| 8.9 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 11,16 | R\$ 14,02 | R\$ 44,64 | R\$ 56,08 |
| 8.10 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 5,60 | R\$ 323,43 | R\$ 406,20 | R\$ 1.811,21 | R\$ 2.274,72 |
| 8.11 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 732,82 | R\$ 920,35 | R\$ 1.465,64 | R\$ 1.840,70 |
| 8.12 | I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 28,58 | R\$ 35,89 | R\$ 57,16 | R\$ 71,78 |
| 8.13 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 68,91 | R\$ 86,54 | R\$ 137,82 | R\$ 173,08 |
| 8.14 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 30,64 | R\$ 38,48 | R\$ 61,28 | R\$ 76,96 |
| 8.15 | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,18 | R\$ 48,06 | R\$ 60,36 |
| 8.16 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 35,75 | R\$ 44,90 | R\$ 71,50 | R\$ 89,80 |
| 8.17 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 8,71 | R\$ 10,54 | R\$ 17,42 | R\$ 21,88 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 14,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PREPRU | 0,00% | 0,00% | |

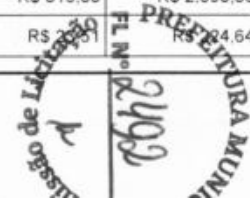
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.18 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 448,65 | R\$ 563,46 | R\$ 897,30 | R\$ 1.126,92 |
| 8.19 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 90,89 | R\$ 114,15 | R\$ 363,56 | R\$ 456,60 |
| 8.20 | 102622 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 581,03 | R\$ 729,72 | R\$ 1.162,06 | R\$ 1.459,44 |
| 8.21 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 2.568,62 | R\$ 3.225,93 | R\$ 5.137,24 | R\$ 6.451,86 |
| 8.22 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 422,75 | R\$ 530,93 | R\$ 3.382,00 | R\$ 4.247,44 |
| 8.23 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 589,47 | R\$ 740,32 | R\$ 1.178,94 | R\$ 1.480,64 |
| 8.24 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 213,47 | R\$ 268,10 | R\$ 1.280,82 | R\$ 1.608,60 |
| 8.25 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 192,67 | R\$ 241,97 | R\$ 1.156,02 | R\$ 1.451,82 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 39.505,47 | R\$ 49.613,64 |
| 9.1 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR. COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 32,35 | R\$ 40,63 | R\$ 452,90 | R\$ 568,82 |
| 9.2 | 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 | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 459,12 | R\$ 576,61 | R\$ 11.018,88 | R\$ 13.838,64 |
| 9.3 | 101637 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 24,00 | R\$ 134,97 | R\$ 169,51 | R\$ 3.239,28 | R\$ 4.068,24 |
| 9.4 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 358,80 | R\$ 7,40 | R\$ 9,29 | R\$ 2.655,12 | R\$ 3.333,25 |
| 9.5 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 119,60 | R\$ 22,83 | R\$ 28,67 | R\$ 2.730,47 | R\$ 3.428,93 |
| 9.6 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 15,38 | R\$ 19,32 | R\$ 153,80 | R\$ 193,20 |
| 9.7 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 16,19 | R\$ 20,33 | R\$ 129,52 | R\$ 162,64 |
| 9.8 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 86,29 | R\$ 108,37 | R\$ 172,58 | R\$ 216,74 |
| 9.9 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,64 | R\$ 25,92 | R\$ 41,28 | R\$ 51,84 |
| 9.10 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 20,64 | R\$ 25,92 | R\$ 82,56 | R\$ 103,68 |
| 9.11 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 26,98 | R\$ 33,88 | R\$ 53,96 | R\$ 67,76 |
| 9.12 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 34,68 | R\$ 43,55 | R\$ 69,36 | R\$ 87,10 |
| 9.13 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 170,85 | R\$ 214,57 | R\$ 683,40 | R\$ 858,28 |
| 9.14 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 69,05 | R\$ 86,72 | R\$ 276,20 | R\$ 346,88 |
| 9.15 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 261,48 | R\$ 328,39 | R\$ 1.045,92 | R\$ 1.313,56 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-----------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 9.16 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 259,45 | R\$ 325,84 | R\$ 2.075,60 | R\$ 2.606,72 |
| 9.17 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 64,00 | R\$ 228,51 | R\$ 286,99 | R\$ 14.624,64 | R\$ 18.367,36 |
| 10 | PISOS | | | | | | | R\$ 33.685,46 | R\$ 42.305,42 |
| 10.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 160,00 | R\$ 37,79 | R\$ 47,46 | R\$ 6.046,40 | R\$ 7.593,60 |
| 10.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 160,00 | R\$ 84,96 | R\$ 106,70 | R\$ 13.593,60 | R\$ 17.072,00 |
| 10.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 160,00 | R\$ 8,75 | R\$ 10,99 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.758,40 |
| 10.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 22,20 | R\$ 78,01 | R\$ 97,97 | R\$ 1.731,82 | R\$ 2.174,93 |
| 10.5 | C4001 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 144,00 | R\$ 38,61 | R\$ 48,49 | R\$ 5.559,84 | R\$ 6.982,56 |
| 10.6 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 52,92 | R\$ 67,61 | R\$ 84,91 | R\$ 3.577,92 | R\$ 4.493,44 |
| 10.7 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,32 | R\$ 22,11 | R\$ 27,77 | R\$ 1.775,88 | R\$ 2.230,49 |
| 11 | PINTURAS | | | | | | | R\$ 36.232,94 | R\$ 45.504,21 |
| 11.1 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 160,00 | R\$ 11,41 | R\$ 14,33 | R\$ 1.825,60 | R\$ 2.292,80 |
| 11.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 848,64 | R\$ 14,41 | R\$ 18,10 | R\$ 12.228,90 | R\$ 15.360,38 |
| 11.3 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 776,16 | R\$ 15,92 | R\$ 19,99 | R\$ 12.356,47 | R\$ 15.515,44 |
| 11.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 5,04 | R\$ 16,61 | R\$ 20,86 | R\$ 83,71 | R\$ 105,13 |
| 11.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 5,04 | R\$ 20,66 | R\$ 25,95 | R\$ 104,13 | R\$ 130,79 |
| 11.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 90,72 | R\$ 37,67 | R\$ 47,31 | R\$ 3.417,42 | R\$ 4.291,96 |
| 11.7 | C2042 | PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 155,48 | R\$ 8,33 | R\$ 10,46 | R\$ 1.295,15 | R\$ 1.626,32 |
| 11.8 | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 155,48 | R\$ 16,33 | R\$ 20,51 | R\$ 2.538,99 | R\$ 3.188,89 |
| 11.9 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 106,92 | R\$ 15,54 | R\$ 19,52 | R\$ 1.661,54 | R\$ 2.087,08 |
| 11.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 31,20 | R\$ 23,11 | R\$ 29,02 | R\$ 721,03 | R\$ 905,42 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | | R\$ 36.840,49 | R\$ 46.267,30 |
| 12.1 | C1447 | GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA | SEINFRA | M2 | 8,26 | R\$ 180,18 | R\$ 226,29 | R\$ 1.488,29 | R\$ 1.869,16 |
| 12.2 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 649,64 | R\$ 815,88 | R\$ 2.598,56 | R\$ 3.263,52 |
| 12.3 | C4628 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 18,72 | R\$ 24,51 | R\$ 294,64 | R\$ 282,12 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Co. Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.4 | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 15,40 | R\$ 704,96 | R\$ 888,37 | R\$ 10.893,34 | R\$ 13.680,90 |
| 12.5 | C1252 | ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M | SEINFRA | M | 24,20 | R\$ 731,88 | R\$ 919,17 | R\$ 17.711,50 | R\$ 22.243,91 |
| 12.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 152,00 | R\$ 17,12 | R\$ 21,50 | R\$ 2.602,24 | R\$ 3.268,00 |
| 12.7 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 121,50 | R\$ 10,88 | R\$ 13,66 | R\$ 1.321,92 | R\$ 1.659,69 |

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 864.419,65

VALOR TOTAL: R\$ 1.085.618,55

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Dezoito reais e Cinquenta e Cinco centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÔRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | | BDI: 25,59% | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MEG | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 25.098,43 | 2,31% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 18.629,92 | 1,72% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 393.246,17 | 36,22% |
| 4 | ALVENARIAS | R\$ 98.237,20 | 9,05% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 263.541,27 | 24,28% |
| 6 | COBERTURAS | R\$ 27.730,09 | 2,55% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 35.825,56 | 3,30% |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM | R\$ 39.619,34 | 3,65% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 49.613,64 | 4,57% |
| 10 | PISOS | R\$ 42.305,42 | 3,90% |
| 11 | PINTURAS | R\$ 45.504,21 | 4,19% |
| 12 | DIVERSOS | R\$ 46.267,30 | 4,26% |



VALOR ORÇAMENTO: R\$ 864.419,65 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.085.618,55

Um Milhão Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Dezoito reais e Cinquenta e Cinco centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,13 | R\$ 35,83 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,67 | R\$ 24,67 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,45 | R\$ 56,03 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,34 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,83 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 149,93 |

1.2. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,00000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 0,00 |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,30000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 1.760,68 |
| 18960 ENGENHEIRO COORDENADOR | SEINFRA | MÊS | 0,00000000 | R\$ 26.475,01 | R\$ 0,00 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,10000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 1.451,45 |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,00000000 | R\$ 18.382,82 | R\$ 0,00 |
| 18582 ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00000000 | R\$ 23.218,26 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.212,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 160,61 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,44 | R\$ 0,41 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,45 | R\$ 0,50 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,34 | R\$ 0,18 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,35 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,72 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,07 |

1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | | BDI: 25,59% | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,89 |
| VALOR: | R\$ 3,89 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 15,55 | R\$ 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,21 |

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,09 | R\$ 66,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,10 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,54 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,63 | R\$ 24,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 60,23 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,21 | R\$ 71,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 156,27 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 124,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 264,57 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 420,84 |

3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 9,38 | R\$ 168,84 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 73,76 | R\$ 45,61 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 75,21 | R\$ 46,25 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 202,68 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,95 | R\$ 19,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 482,57 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | BDI: 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023-06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|-----------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 217,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 700,38 |



3.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,85 | R\$ 27,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,70 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,35 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,05 | |

3.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 385,06 | R\$ 385,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 385,06 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 519,90 | |

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,26 | R\$ 2,90 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,62 | R\$ 2,04 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,68 | R\$ 2,34 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,88 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,16 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 21,80 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,80 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,96 | |

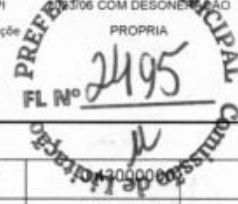
3.6. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | BDI: 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027 - FABRICAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 276/206 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,40000000 | R\$ 29,94 | R\$ 12,87 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 7,26 | R\$ 0,73 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,45 | R\$ 24,90 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,62 | R\$ 3,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,68 | R\$ 7,16 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,88 | R\$ 15,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 64,88 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,64 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 115,56 |

3.7. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | R\$ 21,67 | R\$ 0,48 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | R\$ 23,06 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,60 |

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 58,27 | R\$ 61,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 19,78 | R\$ 0,10 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 24,10 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 62,00 |

3.8. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,27 | R\$ 15,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,90 |

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 66,63 | R\$ 56,82 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 184,80 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,95 | R\$ 60,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 302,61 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: | 17/10/2023 | BDI: | 25,59% | | | | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SINAPI: | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | | 47,48% | | 07/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 93,30 |
| VALOR: | R\$ 411,81 |

3.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,27 | R\$ 15,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,90 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 66,63 | R\$ 57,76 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,21 | R\$ 47,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 191,95 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,95 | R\$ 15,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 312,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 421,32 |

3.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,17 | R\$ 9,40 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,92 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,60 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,17 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,22 |

3.11. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,38 | R\$ 10,79 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,92 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,99 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------------|---|---|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÔRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: | 17/10/2023 | BDI: 25,59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | Composição | PROPRI | 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |  | | |

3.12. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,38 | R\$ 10,79 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 9,92 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,09 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,68 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,76 |

VALOR: R\$ 14,85

3.13. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,69 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,33 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 2,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 24,10 | R\$ 59,26 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 24,45 | R\$ 60,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 18,62 | R\$ 137,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 256,74 |

VALOR: R\$ 258,80

3.14. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 33,41 | R\$ 33,41 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 33,41 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,37 |

VALOR: R\$ 36,78

3.15. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000 | R\$ 2,26 | R\$ 2,26 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25.59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,84 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,16 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,42 |

3.16. 100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00370000 | R\$ 147,48 | R\$ 0,55 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 315,79 | R\$ 1,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,81 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,03054800 | R\$ 10,30 | R\$ 0,31 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00150000 | R\$ 41,61 | R\$ 0,06 |
| 00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA | SINAPI | KG | 1,09100000 | R\$ 12,83 | R\$ 14,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,37 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00440000 | R\$ 15,15 | R\$ 0,07 |
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 18,32 | R\$ 0,26 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01810000 | R\$ 25,12 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,78 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,03580000 | R\$ 26,26 | R\$ 0,94 |
| 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,03580000 | R\$ 10,16 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,26 |

3.17. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | R\$ 7,29 | R\$ 107,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,89 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 57,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 15,55 | R\$ 42,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 99,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VALOR: R\$ 207,77

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,63 | R\$ 1,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,09 | R\$ 2,38 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,20 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 16,75 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 21,33 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 38,19 | |

VALOR: R\$ 59,52

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,27 | R\$ 15,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 15,90 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,39 | R\$ 563,40 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,92 | R\$ 11,90 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,63 | R\$ 41,54 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,21 | R\$ 66,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,55 | R\$ 180,18 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,45 | R\$ 7,47 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,62 | R\$ 27,24 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,88 | R\$ 49,40 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 947,16 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 689,89 | |


VALOR: R\$ 1.652,95

4.3. COMP.2 BALAUSTRADO DECORATIVO COM PEITORIL (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22,27 | R\$ 1,11 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <p style="font-size: small; text-align: center;">CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ Fl. No 219210</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25.59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84.44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0.00% |
| | | | | MES | REF |
| | | | | 47.76% | 05/2021 |
| | | | | 47.48% | 07/2023 |
| | | | | 0.00% | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,11

| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | R\$ 9,38 | R\$ 357,85 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 9,92 | R\$ 7,44 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 73,76 | R\$ 1,48 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 75,21 | R\$ 0,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,95000000 | R\$ 0,55 | R\$ 8,22 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 17,98 | R\$ 0,90 |
| I1345 | LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7" | SEINFRA | UN | 0,13000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,51 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,95 | R\$ 2,19 |
| I1870 | SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | R\$ 29,46 | R\$ 36,83 |
| I2248 | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L | 0,29000000 | R\$ 20,80 | R\$ 6,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 422,20 |

| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I1142 | ESTUCADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 15,58 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 101,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 524,54 |

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


| | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,63 | R\$ 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,75 |

| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,16 |

5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| | MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,63 | R\$ 0,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,09 |

| | MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | |



| | |
|-------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 10,01 |
| VALOR: | R\$ 12,10 |

5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 21,79 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 786,37 | R\$ 19,66 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 19,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,45 |

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)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 25,43 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0189 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 556,39 | R\$ 11,13 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 11,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,56 |

5.5. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0024 | ADESIVO DE CONTATO | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 |
| I1821 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 211,73 | R\$ 243,49 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 256,34 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 72,70 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 72,70 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 72,70 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 276,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 533,14 |

6.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,76 | R\$ 2,69 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 26,43 | R\$ 60,79 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,79 | R\$ 17,37 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,34 | R\$ 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 84,69 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,09 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,47 |

6.2. C4460 MADEIRAMENTO, P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,66 | R\$ 19,81 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 17,90 | R\$ 23,81 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,34 | R\$ 1,84 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,33 | R\$ 4,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,12 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 87,66 |

6.3. 94443 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,03330000 | R\$ 19,89 | R\$ 0,66 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | R\$ 20,99 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,16 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007175 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN | 17,74900000 | R\$ 1,09 | R\$ 19,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,35 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | R\$ 18,62 | R\$ 6,05 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15300000 | R\$ 23,90 | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | BDI: 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PROPOSTA | | 0,00% | |



6.4. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 19,89 | R\$ 0,17 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | R\$ 20,99 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,30 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,50 | R\$ 7,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 18,62 | R\$ 6,52 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30500000 | R\$ 23,90 | R\$ 7,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 543,03 | R\$ 6,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,96 |

6.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | R\$ 24,67 | R\$ 1,48 |
| I1826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,50 | R\$ 3,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,98 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,11 |

6.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,85 | R\$ 27,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,70 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|   | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,35 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,05 |
|--------|-----------|

6.7. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,63 | R\$ 2,43 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 3,43 |
| 11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,85 | R\$ 4,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,29 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,83 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,12 |
|--------|-----------|

7.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 66,63 | R\$ 0,71 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 162,16 | R\$ 162,16 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,87 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,95 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,35 | R\$ 73,05 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,41 | R\$ 45,41 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,02 | R\$ 86,04 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 2,16 |
| 11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 155,38 | R\$ 155,38 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,34 | R\$ 3,07 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 8,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 538,96 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 62,89 |
| 10496 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 77,89 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 29,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,63 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 730,59 |
|--------|------------|

7.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 66,63 | R\$ 0,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | | BDI: 25,59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERACAO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 07/2023 |



| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,09 | R\$ 0,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,56 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 97,35 | R\$ 97,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,06 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 209,02 | |

3. COMP.3 PORTA METÁLICA, C/ FERRAGENS E VISORES DE VIDRO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 73,76 | R\$ 0,74 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 19,48 | R\$ 48,70 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,09 | R\$ 0,53 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,12 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | R\$ 24,35 | R\$ 43,34 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | R\$ 51,82 | R\$ 30,57 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | M2 | 0,64000000 | R\$ 125,60 | R\$ 80,38 |
| I2257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | R\$ 176,57 | R\$ 63,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 268,95 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 338,99 | |

7.4. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,63 | R\$ 0,48 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,09 | R\$ 0,53 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,12 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 125,60 | R\$ 125,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,73 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,96 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 236,69 | |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | | BDI : | 25,59% |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

7.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 523,16 | R\$ 435,95 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,25 | R\$ 2,30 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 27,49 | R\$ 17,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 455,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 24,45 | R\$ 12,69 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 18,62 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 472,89 |

7.6. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043657 CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 10,06 | R\$ 10,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34700000 | R\$ 24,45 | R\$ 8,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 18,62 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,72 |


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 659,09 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,10 |

7.7. 94587 CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 4,57000000 | R\$ 10,30 | R\$ 47,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | R\$ 24,45 | R\$ 16,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | R\$ 18,62 | R\$ 6,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,25 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 14,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|------------|------------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200900 | R\$ 649,09 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,64 |

7.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 67,64 | R\$ 67,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,64 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 635,65 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 84,30 |

7.9. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10400 CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,04 | R\$ 22,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,04 |

7.10. C100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 19,89 | R\$ 0,36 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 20,99 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,64 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | R\$ 55,36 | R\$ 18,27 |
| 00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | R\$ 16,79 | R\$ 3,69 |
| 00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | R\$ 171,30 | R\$ 59,96 |
| 00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | R\$ 32,89 | R\$ 7,24 |
| 00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00012626 | SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM. PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | R\$ 41,90 | R\$ 64,95 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM. PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 154,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88316 | SAVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 18,62 | R\$ 4,66 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | R\$ 23,90 | R\$ 3,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 163,84 |

8.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,03 |
| 00009839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 23,85 | R\$ 24,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | R\$ 19,32 | R\$ 5,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | R\$ 23,71 | R\$ 6,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,65 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,37 |


8.3. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,82 | R\$ 7,64 |
| 00020156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,27 | R\$ 17,27 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 21,94 | R\$ 1,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09410000 | R\$ 19,32 | R\$ 1,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09410000 | R\$ 23,71 | R\$ 2,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,61 |

8.4. 89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 53,17 | R\$ 0,89 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA MEG REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | | PROPRIA | 0,00% 100% |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 3,82 | R\$ 3,82 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,02600000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,05 |
| 00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 12,13 | R\$ 12,13 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI UN | 0,03750000 | R\$ 21,94 | R\$ 0,82 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI UN | 0,02600000 | R\$ 60,23 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 19,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|------------|-------------|------------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06270000 | R\$ 19,32 | R\$ 1,21 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06270000 | R\$ 23,71 | R\$ 1,49 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 2,70 | |
| VALOR: | | | | R\$ 21,98 | |

8.5. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA UN | 0,33000000 | R\$ 2,53 | R\$ 0,83 | |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA KG | 0,02300000 | R\$ 40,80 | R\$ 0,94 | |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 1,01000000 | R\$ 10,70 | R\$ 10,81 | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 12,58 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|------------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,52000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,72 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,52000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,57 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 19,29 | |
| VALOR: | | | | R\$ 31,87 | |

8.6. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0,00040000 | R\$ 44,58 | R\$ 0,02 | |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0,00020000 | R\$ 38,71 | R\$ 0,01 | |
| 12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA M | 1,01000000 | R\$ 2,12 | R\$ 2,14 | |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 2,17 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,09000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,51 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,09000000 | R\$ 20,32 | R\$ 1,83 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 3,34 | |
| VALOR: | | | | R\$ 5,51 | |

8.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 44,58 | R\$ 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 38,71 | R\$ 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 2,95 | R\$ 2,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,01 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,46 |

8.8. C1543 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,62000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,17 |
| 11294 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,94 | R\$ 1,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,11 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,69 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,27 |

8.9. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)


| | | | | | | |
|----------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,22 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,78 | R\$ 2,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,00 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,69 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,16 |

8.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,76 | R\$ 0,59 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 265,06 | R\$ 265,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 267,41 |

| | | | | | | |
|-------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PROPRI | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,50 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 56,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 323,43 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0171 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 390,84 | R\$ 390,84 |
| I0406 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 206,78 | R\$ 206,78 |
| I1091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,48 | R\$ 17,48 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,16 |
| I1579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,40 | R\$ 14,80 |
| I1925 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,58 | R\$ 28,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 658,64 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| I2320 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 40,64 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 74,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 732,82 |

8.12. I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1925 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,58 | R\$ 28,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,58 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,58 |

8.13. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0797 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,28 | R\$ 50,28 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,36 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 18,55 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,91 |

8.14. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I8670 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,25 | R\$ 20,25 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 20,25 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,64 |



8.15. 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00021101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,68 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 23,71 | R\$ 7,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,03 |

8.16. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,36 | R\$ 25,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,75 |


8.17. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,38 | R\$ 5,38 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,32 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,71 |

8.18. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,48 | R\$ 17,48 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--------------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,14%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 14,14% | 47,48% | 07/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 14,14% | 47,48% | 07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,66 | R\$ 95,66 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,40 | R\$ 14,80 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 127,34 | R\$ 127,34 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,33 | R\$ 76,33 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,80 | R\$ 14,80 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 346,65 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 46,12 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,32 | R\$ 55,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 102,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 448,65 |

8.19. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,34 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,92 | R\$ 67,92 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 68,26 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,23 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 22,63 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 90,89 |

8.20. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 20,80 | R\$ 62,40 |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,60 | R\$ 27,60 |
| 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 272,55 | R\$ 272,55 |
| 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,68 | R\$ 11,04 |
| 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,15 | R\$ 4,15 |
| 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 9,14 | R\$ 18,28 |
| 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,13 | R\$ 9,13 |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 24,27 | R\$ 48,54 |

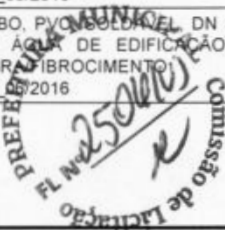
[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25.59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------------------|
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 35,78 | R\$ 35,78 |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,07 | R\$ 10,07 |
| 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,41 | R\$ 40,41 |
| 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1,40000000 | R\$ 10,46 | R\$ 14,64 |
| 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | M | 0,85000000 | R\$ 15,94 | R\$ 13,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 581,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 581,03 |




8.21. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 150,12 | R\$ 900,72 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 66,63 | R\$ 7,26 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,55 | R\$ 40,10 |
| 17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 183,08 | R\$ 183,08 |
| 17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 203,51 | R\$ 407,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.538,18 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 186,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 77,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,68 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 54,43 | R\$ 437,62 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 105,04 | R\$ 24,16 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 117,59 | R\$ 27,05 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 26,43 | R\$ 145,89 |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 32,76 | R\$ 131,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 765,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.568,62 |

8.22. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,17 | R\$ 21,09 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,92 | R\$ 0,44 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PROPOSTA | 0,00% | 0,00% | | |



| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,161000000 | R\$ 66,63 | R\$ 10,73 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,077000000 | R\$ 75,21 | R\$ 5,79 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 7,644000000 | R\$ 1,09 | R\$ 8,33 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,200000000 | R\$ 29,94 | R\$ 5,99 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 41,909000000 | R\$ 0,55 | R\$ 23,05 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,059000000 | R\$ 9,88 | R\$ 0,58 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 141,120000000 | R\$ 0,57 | R\$ 80,44 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 156,44 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,225000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,77 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,185000000 | R\$ 16,77 | R\$ 19,87 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,225000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,67 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,185000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,61 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,139000000 | R\$ 20,77 | R\$ 85,97 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,194000000 | R\$ 15,55 | R\$ 127,42 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 266,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 422,75 |

8.23. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|---------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,268000000 | R\$ 8,17 | R\$ 34,87 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,072000000 | R\$ 9,92 | R\$ 0,71 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,231000000 | R\$ 66,63 | R\$ 15,39 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,120000000 | R\$ 75,21 | R\$ 9,03 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,828000000 | R\$ 1,09 | R\$ 10,71 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,324000000 | R\$ 29,94 | R\$ 9,70 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,696000000 | R\$ 0,55 | R\$ 33,38 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,097000000 | R\$ 9,88 | R\$ 0,96 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,440000000 | R\$ 0,57 | R\$ 103,42 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 216,17 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,413000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,93 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,960000000 | R\$ 16,77 | R\$ 32,87 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,413000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,58 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,960000000 | R\$ 20,77 | R\$ 40,71 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,411000000 | R\$ 20,77 | R\$ 112,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,921000000 | R\$ 15,55 | R\$ 169,82 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 371,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 589,47 |

8.24. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MESES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 73,76 | R\$ 0,26 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,09 | R\$ 2,73 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,38 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 1,16 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 6,96 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,92 | R\$ 4,92 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,53 | R\$ 3,06 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 2,92 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,29 | R\$ 3,29 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,95 | R\$ 3,54 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,62 | R\$ 33,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,32 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 213,47 |

8.25. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 73,76 | R\$ 0,30 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 3,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,65 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ 2,74 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,08 | R\$ 6,08 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,36 | R\$ 2,36 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,68 | R\$ 11,68 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,70 | R\$ 3,53 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,86 | R\$ 5,79 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,56 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,52 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 150,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 192,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------|--------------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 07/2023 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



9.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,71 | R\$ 15,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 20,24 | R\$ 7,49 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | R\$ 24,72 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,35 |

9.2. C4810 PROJETO, 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9125 PROJETO, 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 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 335,61 | R\$ 335,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 335,61 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 21,80 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 37,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 37,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 123,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 459,12 |

9.3. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | R\$ 249,70 | R\$ 59,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 59,63 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,22 | R\$ 37,22 |
| 00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 2,62 | R\$ 7,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | R\$ 20,24 | R\$ 13,62 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | R\$ 24,72 | R\$ 16,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,26 |

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: R\$ 134,97

9.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,84 | R\$ 2,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,50 |

VALOR: R\$ 7,40

9.5. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,39 | R\$ 5,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,93 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,55 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,90 |

VALOR: R\$ 22,83

9.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,50 | R\$ 7,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,50 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,88 |

VALOR: R\$ 15,38

9.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

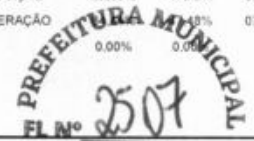
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,31 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 17/10/2023 | BDI: 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | | | |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 7,88 |
| VALOR: | R\$ 16,19 |

9.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,75 | R\$ 48,75 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 48,75 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 37,54 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 86,29 |
|---------------|------------------|

9.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,38 | R\$ 9,38 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,38 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,26 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,64 |
|---------------|------------------|

9.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,38 | R\$ 9,38 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,38 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,26 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,64 |
|---------------|------------------|

9.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,72 | R\$ 15,72 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15,72 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|-------------------------|--------------|------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25.59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REP |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0.00% | 0.00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,98 |



9.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,52 | R\$ 0,07 |
| 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 33,85 | R\$ 33,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | R\$ 20,24 | R\$ 0,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | R\$ 24,72 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,76 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,68 | |

9.13. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,97 | R\$ 31,97 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,45 | R\$ 31,45 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,00 | R\$ 26,00 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,39 | R\$ 36,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 125,81 | |


| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 20,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 45,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 170,85 | |

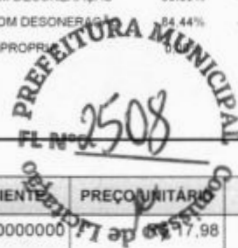
9.14. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,01 | R\$ 24,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,01 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 20,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 69,05 | |

9.15. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|----------|---|-------------|------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: | 17/10/2023 | BDI: 25,59% | | | | | | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SINAPI: | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | Composição: | PROPRIETARIO MUNICIPAL | HORA: | 84,44% | MES: | 47,48% | REF: | 07/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,98 | R\$ 53,94 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,96 | R\$ 50,96 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,56 | R\$ 2,56 |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,16 | R\$ 64,16 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 171,62 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 89,86 |

VALOR: R\$ 261,48

9.16. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0222 BLOC. LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 236,81 | R\$ 236,81 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 236,81 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| I1088 ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,50 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,64 |

VALOR: R\$ 259,45


9.17. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,93 | R\$ 23,16 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,74 | R\$ 1,74 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,08 | R\$ 10,08 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 1,99 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,38 | R\$ 0,94 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,45 | R\$ 10,35 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,58 | R\$ 2,58 |
| I1181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 2,43 |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,00 | R\$ 22,00 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,87 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 77,01 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 151,50 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |



 PL. Nº 258/16
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR: R\$ 228,51

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 22,27 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,80 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 66,63 | R\$ 2,21 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 75,21 | R\$ 3,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 6,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,57 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,42 |

VALOR: R\$ 37,99

10.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,00 | R\$ 16,00 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,88 | R\$ 47,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,17 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,79 |

VALOR: R\$ 84,96


10.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,54 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,49 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,26 |

VALOR: R\$ 8,75

10.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|-----|--------|---------|------------|--|--------|--|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PREÇOS</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 44% | 47,48% | 07/2023 | Composição | | PREÇOS | | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 44% | 47,48% | 07/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PREÇOS | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 61,35 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 61,35 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 2,38 |

VALOR: R\$ 78,01

10.5. C4001 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 0,20 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,46000000 | R\$ 0,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,91000000 | R\$ 0,50 |
| 17497 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 35,90 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 37,10 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 1,51 |

VALOR: R\$ 38,61

10.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 0,13 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 0,47 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,09 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 0,73 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 7,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 41,41 | R\$ 42,65 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 97,76 | R\$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 50,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 24,28 | R\$ 9,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 18,62 | R\$ 6,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 67,61 |

10.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,27 | R\$ 12,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,27 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,82 | R\$ 0,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,11 |


11.1. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 18,23 | R\$ 4,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 25,68 | R\$ 5,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,41 |

11.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 13,15 | R\$ 2,50 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 7,53 | R\$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,83 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. | | |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | | PREÇO UNITÁRIO | 0,00% | | |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,41 |

11.3. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 13,15 | R\$ 2,50 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | R\$ 7,53 | R\$ 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,34 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,92 |

11.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8,98 | R\$ 4,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,31 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,61 |

11.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,97 | R\$ 0,68 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,67 | R\$ 3,95 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,52 | R\$ 1,63 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,48 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,18 |

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

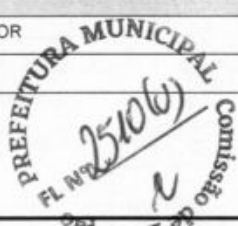
VALOR: R\$ 20,66

11.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0.03000000 | R\$ 16,97 | R\$ 0,51 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0.16000000 | R\$ 24,67 | R\$ 3,95 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0.30000000 | R\$ 1,67 | R\$ 0,50 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0.12000000 | R\$ 22,29 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,63 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,04 |

VALOR: R\$ 37,67



11.7. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0.13200000 | R\$ 16,97 | R\$ 2,24 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0.27500000 | R\$ 1,67 | R\$ 0,46 |
| 11737 PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0.13200000 | R\$ 25,02 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.04000000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,67 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,33 |

VALOR: R\$ 8,33

11.8. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0.27500000 | R\$ 1,67 | R\$ 0,46 |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0.04400000 | R\$ 39,40 | R\$ 1,73 |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0.20900000 | R\$ 49,16 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.07000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,17 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0.13000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,87 |


VALOR: R\$ 16,33

2

11



11.9. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------------|--|-------------|----------------------|-------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÔRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: | 17/10/2023 | BDI: 25,59% | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONER. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SINAPI: | 2023/06 COM DESONER. | HORA: | 84,44% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | Composição: | PROJ. | MES: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | REF: | 07/2023 | 0,00% | 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 18,75 | R\$ 0,40 |
| 00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | R\$ 25,20 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 25,68 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 9,77 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,54 |
|---------------|------------------|

11.10. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,37 | R\$ 0,43 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 24,27 | R\$ 6,07 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16,61 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 23,11 |
|---------------|------------------|

12.1. C1447 GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,76 | R\$ 0,04 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,15000000 | R\$ 19,48 | R\$ 22,40 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,08 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 118,25 | R\$ 118,25 |
| I1570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| I1845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,68 | R\$ 6,68 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 148,25 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 31,93 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 180,18 |
|---------------|-------------------|

12.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

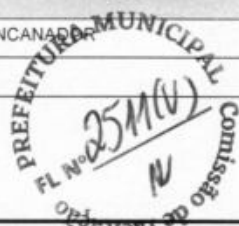
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 633,38 | R\$ 633,38 |
| I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 1,42 |

(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | | BDI : 25,59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 05/2021 | 07/2023 | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 634,80 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 649,64 |



12.3. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | R\$ 114,06 | R\$ 5,95 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 24,67 | R\$ 0,37 |
| 18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 1,80 | R\$ 0,90 |
| 18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 48,32 | R\$ 0,72 |
| 18627 LIXA D'ÁGUA N. 100 | SEINFRA | UN | 0,02500000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,02 |
| 18628 ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00500000 | R\$ 11,97 | R\$ 0,06 |
| 18625 TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01950000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,01 |
| 18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | R\$ 108,33 | R\$ 5,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,78 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 27,42 | R\$ 0,55 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |

12.4. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,33 | R\$ 13,32 |
| 11061 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | R\$ 17,96 | R\$ 22,09 |
| 12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | R\$ 8,22 | R\$ 50,31 |
| 12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | R\$ 8,22 | R\$ 167,77 |
| 12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | R\$ 33,19 | R\$ 41,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 294,98 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 134,16 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 207,70 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 11879 SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,43 | R\$ 64,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 412,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------------|---|---------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : 25.59% |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Proposição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL N° 2512
 Comissão de Licitação

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 707,36 |
|---------------|-------------------|

12.5. C1252 ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 73,76 | R\$ 1,33 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,10000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,61 |
| I1093 ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 531,51 | R\$ 584,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 586,60 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 83,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 62,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 145,28 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 731,88 |
|---------------|-------------------|

12.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 6,34 | R\$ 5,71 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 105,76 | R\$ 7,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,64 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,48 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,12 |
|---------------|------------------|

12.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,89 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,88 |
|---------------|------------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÉS | 0,00000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 0,00 |
| 18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS | 0,30000000 | R\$ 5.868,92 | R\$ 1.760,68 |
| 18960 ENGENHEIRO COORDENADOR | SEINFRA | MÉS | 0,00000000 | R\$ 26.475,01 | R\$ 0,00 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÉS | 0,10000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 1.451,45 |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÉS | 0,00000000 | R\$ 18.382,82 | R\$ 0,00 |
| 18582 ENGENHEIRO SENIOR | SEINFRA | MÉS | 0,00000000 | R\$ 23.218,26 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.212,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 160,6 |



COMP.2 BALAUSTRÉ DECORATIVO COM PEITORIL (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22,27 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,11 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | R\$ 9,38 | R\$ 357,85 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 9,92 | R\$ 7,44 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 73,76 | R\$ 1,48 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 75,21 | R\$ 0,75 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,95000000 | R\$ 0,55 | R\$ 8,22 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 17,98 | R\$ 0,90 |
| 11345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7" | SEINFRA | UN | 0,13000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,51 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 72,95 | R\$ 2,19 |
| 11870 SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | R\$ 29,46 | R\$ 36,83 |
| 12248 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L | 0,29000000 | R\$ 20,80 | R\$ 6,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 422,20 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 11142 ESTUCADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 15,58 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 101,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 524,54 |

COMP.3 PORTA METÁLICA, C/ FERRAGENS E VISORES DE VIDRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 73,76 | R\$ 0,74 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 19,48 | R\$ 48,70 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,09 | R\$ 0,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84 | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 100% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|------------|----------------|-------------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.03000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1.12 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1.78000000 | R\$ 24,35 | R\$ 43.34 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0.59000000 | R\$ 51,82 | R\$ 30,57 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | M2 | 0.64000000 | R\$ 125,60 | R\$ 80,38 |
| I2257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0.36000000 | R\$ 176,57 | R\$ 63,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 268,95 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,04 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 338,99 |
|---------------|-------------------|

[Handwritten Signature]

N

1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PORTICOS NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : | 17/10/2023 | BDI : | 25,59% | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | | | | | | Total parcela |
|------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| | | | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 25.098,43 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 25.098,43 | | | | | R\$ 25.098,43 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 18.629,92 | 100,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.629,92 | | | | | R\$ 18.629,92 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 393.246,17 | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 196.623,09 | R\$ 117.973,85 | R\$ 78.649,23 | | | R\$ 393.246,17 |
| 4 | ALVENARIAS | R\$ 98.237,20 | | 60,00 % | 40,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 58.942,32 | R\$ 39.294,88 | | | R\$ 98.237,20 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 263.541,27 | | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 52.708,25 | R\$ 105.416,51 | R\$ 105.416,51 | | R\$ 263.541,27 |
| 6 | COBERTURAS | R\$ 27.730,09 | | | 40,00 % | 40,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 11.092,04 | R\$ 11.092,04 | R\$ 5.546,01 | R\$ 27.730,09 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 35.825,56 | | | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 7.165,11 | R\$ 17.912,78 | R\$ 10.747,67 | R\$ 35.825,56 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM | R\$ 39.619,34 | | | 20,00 % | 50,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 7.923,87 | R\$ 19.809,67 | R\$ 11.885,80 | R\$ 39.619,34 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 49.613,64 | | | 10,00 % | 40,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 4.961,36 | R\$ 19.845,46 | R\$ 24.806,82 | R\$ 49.613,64 |
| 10 | PISOS | R\$ 42.305,42 | | | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 29.613,79 | R\$ 12.691,63 | R\$ 42.305,42 |
| 11 | PINTURAS | R\$ 45.504,21 | | | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 18.201,68 | R\$ 27.302,53 | R\$ 45.504,21 |
| 12 | DIVERSOS | R\$ 46.267,30 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 46.267,30 |
| | | R\$ 1.085.618,55 | R\$ 240.351,44 | R\$ 229.624,42 | R\$ 254.503,00 | R\$ 221.891,93 | R\$ 139.247,76 | R\$ |
| | | | R\$ 240.351,44 | R\$ 469.975,86 | R\$ 724.478,86 | R\$ 946.370,79 | R\$ 1.085.618,55 | 1.085.618,55 |





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| TOTAL | | 5,32% |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 6,77% |
| TOTAL | | 7,09% |


| I | Impostos | % |
|--------------|--|---------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 25,59%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|-------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | |
| | CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 2574/14
 R
 Comissão de Licitação

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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 Paternidade | 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% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA : 17/10/2023 | BDI : 25,59% | | |
| CERTAME: | Tomada de Preços TP01/2023-SETUM | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA DO CERTAME: | 17-10-2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | LOCALIDADE BREJO GRANDE - CE 187 E LOCALIDADE DELGADA - CE 232 - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 07/2023 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

N