



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2023-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2023-TP, CUJO O OBJETO É A **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 195.124,01** (CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E UM CENTAVO), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE E CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

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

NOVA RUSSAS, 27 DE OUTUBRO DE 2023.

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: OUTUBRO DE 2023
BDI = 26,37%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI - CE AGO/2023 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|------|--------------------------|-------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.452,34 | 0,74% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 22.064,76 | 11,31% |
| 3 | PISOS | 85.951,05 | 44,05% |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 38.556,90 | 19,76% |
| 5 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | 26.376,15 | 13,52% |
| 6 | EQUIPAMENTOS | 19.264,06 | 9,87% |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.458,75 | 0,75% |

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$) | 195.124,01 | 100,00% |
| CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E UM CENTAVO | | |

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE
 LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2023
 BDI = 26,37%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI - CE AGO/2023 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|----------|---------|---------|--|----------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.452,34 | 0,74 % |
| 1.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE CIBRA | m ² | 6,00 | 149,95 | 189,49 | 1.136,94 | 0,58 % |
| 1.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | m ² | 985,64 | 0,25 | 0,32 | 315,40 | 0,16 % |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 22.064,76 | 11,31 % |
| 2.1 | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | m ³ | 197,13 | 88,57 | 111,93 | 22.064,76 | 11,31 % |
| 3 | | | PISOS | | | | | 85.951,05 | 44,05 % |
| 3.1 | C0367 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 132,37 | 39,93 | 50,46 | 6.679,39 | 3,42 % |
| 3.2 | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 120,28 | 22,11 | 27,94 | 3.360,62 | 1,72 % |
| 3.3 | C5028 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m ² | 447,30 | 40,24 | 50,85 | 22.745,21 | 11,66 % |
| 3.4 | C5027 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m ² | 155,19 | 46,36 | 58,59 | 9.092,58 | 4,66 % |
| 3.5 | C0837 | SEINFRA | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO PISO EMBORRACHADO, DIRECIONANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM | m ² | 137,65 | 219,89 | 277,87 | 38.248,81 | 19,60 % |
| 4 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 38.556,90 | 19,76 % |
| 4.1 | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 143,74 | 22,83 | 28,85 | 4.146,90 | 2,13 % |
| 4.2 | C1199 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 5,00 | 31,21 | 39,44 | 197,20 | 0,10 % |
| 4.3 | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X322X95mm C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 251,40 | 317,69 | 317,69 | 0,16 % |
| 4.4 | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 434,16 | 8,16 | 10,31 | 4.476,19 | 2,29 % |
| 4.5 | C1092 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 3,00 | 20,64 | 26,08 | 78,24 | 0,04 % |
| 4.6 | C1098 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 26,99 | 34,11 | 34,11 | 0,02 % |
| 4.7 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | 136,02 | 171,89 | 171,89 | 0,09 % |
| 4.8 | CPU/897 | Próprio | POSTE EM AÇO GALVANIZADO C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W H = 2,5M | UN | 5,00 | 720,23 | 910,15 | 4.550,75 | 2,33 % |
| 4.9 | CPU/903 | Próprio | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA LED DE 250W INCLUSIVE O POSTE | UN | 9,00 | 2.048,23 | 2.588,35 | 23.295,15 | 11,94 % |
| 4.10 | C0326 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M | UN | 3,00 | 261,55 | 330,52 | 991,56 | 0,51 % |
| 4.11 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/140V | UN | 2,00 | 117,60 | 148,61 | 297,22 | 0,15 % |
| 5 | | | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | | | | 26.376,15 | 13,52 % |
| 5.1 | C3451 | SEINFRA | LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM = 35cm | UN | 4,00 | 288,30 | 364,32 | 1.457,28 | 0,75 % |
| 5.2 | C0112 | SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | 9,00 | 37,70 | 47,64 | 428,76 | 0,22 % |
| 5.3 | C0229 | SEINFRA | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS | UN | 3,00 | 48,25 | 60,97 | 182,91 | 0,09 % |
| 5.4 | CPU/898 | Próprio | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ ENCOSTO H = 50CM (PINTADO) | M | 47,57 | 97,04 | 122,63 | 5.833,51 | 2,99 % |
| 5.5 | CPU/899 | Próprio | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H = 50CM (PINTADO) | M | 31,61 | 130,48 | 164,89 | 5.212,17 | 2,67 % |
| 5.6 | CPU/900 | Próprio | BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H = 50CM | UN | 2,00 | 597,89 | 755,55 | 1.511,10 | 0,77 % |
| 5.7 | CPU/901 | Próprio | BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H = 50CM (PINTADO) | UN | 4,00 | 244,14 | 308,52 | 1.234,08 | 0,63 % |
| 5.8 | C1430 | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | m ² | 108,36 | 17,12 | 21,63 | 2.343,83 | 1,20 % |
| 5.9 | C0352 | SEINFRA | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | UN | 1,00 | 706,57 | 892,89 | 892,89 | 0,46 % |
| 5.10 | CPU/257 | Próprio | PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO | UN | 2,00 | 2.125,16 | 2.685,56 | 5.371,12 | 2,75 % |
| 5.11 | CPU/220 | Próprio | GANGORRA EM MADEIRA | UN | 2,00 | 292,33 | 369,42 | 738,84 | 0,38 % |
| 5.12 | CPU/902 | Próprio | PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H = 50CM (PINTADA) | UN | 1,00 | 925,58 | 1.169,66 | 1.169,66 | 0,60 % |
| 6 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 19.264,06 | 9,87 % |




M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | | |
|--|--------|---------|--|----------------|--------|----------|----------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| 6.1 | 103192 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE SOLO - AF. 10/2021 | UN | 1,00 | 2.497,74 | 3.156,39 | 3.156,39 | 1,62 % | |
| 6.2 | 103187 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO | UN | 1,00 | 4.805,97 | 6.073,30 | 6.073,30 | 3,11 % | |
| 6.3 | 103188 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO | UN | 1,00 | 5.169,51 | 6.532,71 | 6.532,71 | 3,35 % | |
| 6.4 | 103194 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE SOLO - AF. 10/2021 | UN | 1,00 | 2.770,96 | 3.501,66 | 3.501,66 | 1,79 % | |
| 7 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.458,75 | 0,75 % | |
| 7.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m ² | 985,64 | 1,17 | 1,48 | 1.458,75 | 0,75 % | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL SEM BDI: | 154.403,35 | 79,13 % |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL DO BDI: | 40.720,66 | 20,87 % |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 195.124,01 | 100,00 % |
| CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E UM CENTAVO | | | | | | | | | | |


Francisco Rodrigues de Macedo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10


Vitor Azin Sarriune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA nº: 46123CE




M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE
LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
DATA: OUTUBRO DE 2023
BDI = 26,37%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI - CE AGO/2023 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % (OBRA) | TOTAL | 1º MÊS | | 2º MÊS | |
|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,74% | 1.452,34 | 100,00% | 1.452,34 | | 0,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,31% | 22.064,76 | 100,00% | 22.064,76 | | 0,00 |
| 3 | PISOS | 44,05% | 85.951,05 | 40,00% | 34.380,42 | 60,00% | 51.570,63 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 19,76% | 38.556,90 | 50,00% | 19.278,45 | 50,00% | 19.278,45 |
| 5 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | 13,52% | 26.376,15 | 50,00% | 13.188,08 | 50,00% | 13.188,08 |
| 6 | EQUIPAMENTOS | 9,87% | 19.264,06 | | 0,00 | 100,00% | 19.264,06 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | 0,75% | 1.458,75 | | 0,00 | 100,00% | 1.458,75 |
| TOTAL PARCIAL | | | | 46,31% | 90.364,05 | 53,69% | 104.759,97 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | 195.124,01 | 46,31% | 90.364,05 | 100,00% | 195.124,01 |


Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10


Vítor Azin Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA nº: 46123CE



MA CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Valor do BDI 57,98

Valor com BDI 57,98

277,87

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|------|------|-----------|------------|-------|
| 4.1 | C1197 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC CONECTOR D- CONECTORES | M | H | 1,0000000 | 22,83 | 22,83 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,4300000 | 16,77 | 7,25 |
| | B198 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 0,4500000 | 20,77 | 9,35 |
| Valor com BDI 57,98 | | | | | | | 2,14 | 16,80 |
| Valor do BDI 4,02 | | | | | | | 28,55 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|------|------|-----------|------------|-------|
| 4.2 | C1199 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC CONECTOR D- CONECTORES | M | H | 1,0000000 | 31,21 | 31,21 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,6500000 | 16,77 | 10,90 |
| | B198 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 1,0000000 | 2,90 | 6,69 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Valor com BDI 62,39 | | | | | | | 1,27 | 22,52 |
| Valor do BDI 8,29 | | | | | | | 34,44 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|------|------|-----------|------------|--------|
| 4.3 | C1261 | SCAJIRA | QUADRADO DE CONTRIBUICAO DE LUZ FABRICA 410 QUADROS / CILINDROS | UN | UN | 1,0000000 | 251,40 | 251,40 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 |
| | B019 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |
| | B0194 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |
| | B0195 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |
| | B198 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 1,0000000 | 80,87 | 80,87 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Valor com BDI 40,84 | | | | | | | 24,24 | 75,08 |
| Valor do BDI 62,39 | | | | | | | 317,99 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|--------------------|--------|---------|----------------------------|------|------|-----------|------------|-------|
| 4.4 | C087 | SENERIA | CAPO DO CABO PVC 150V BANC | M | M | 1,0000000 | 6,16 | 6,16 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,1000000 | 16,77 | 1,68 |
| | B0198 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 3,22 | 3,22 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 |
| Valor com BDI 2,65 | | | | | | | 2,23 | 4,88 |
| Valor do BDI 2,15 | | | | | | | 10,31 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|--------------------|--------|---------|---|------|------|-----------|------------|-------|
| 4.5 | C1092 | SENERIA | DESDOBRADO MONOFASICO EM QUADRADO DE QUADRADO | UN | UN | 1,0000000 | 20,64 | 20,64 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 |
| | B0198 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 9,38 | 9,38 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| Valor com BDI 5,64 | | | | | | | 3,14 | 11,26 |
| Valor do BDI 5,64 | | | | | | | 26,00 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|--------------------|--------|---------|---|------|------|-----------|------------|-------|
| 4.6 | C1096 | SENERIA | DISTRIBUIDOR MONOFASICO EM QUADRADO DE QUADRADO | UN | UN | 1,0000000 | 28,99 | 28,99 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 |
| | B0198 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 3,22 | 3,22 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| Valor com BDI 8,12 | | | | | | | 3,14 | 11,26 |
| Valor do BDI 7,12 | | | | | | | 34,11 | |

MA CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS (CNPJ): 26.224.487/0001-33
RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 44200-000 - NOVA BRUNCO - ES
E-MAIL: MA@CONSTRUTORAESERVICOSURBANO.COM | TEL: (051) 9.5024.5199



MA CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Valor do BDI 31,87

Valor com BDI 31,87

171,89

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|-------------------------|------|------|-----------|------------|-------|
| 4.8 | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,6500000 | 16,77 | 10,90 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| Valor com BDI 22,52 | | | | | | | 10,27 | 22,52 |
| Valor do BDI 31,87 | | | | | | | 171,89 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|--------------------|---------------------|---------|--|------|------|-----------|------------|--------|
| 4.8 | C1197 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC CONECTOR D- CONECTORES | M | H | 1,0000000 | 29,23 | 29,23 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,1500000 | 7,19 | 1,08 |
| | B0198 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,3000000 | 1,84 | 0,55 |
| | B0195 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 0,3000000 | 1,84 | 0,55 |
| | B198 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 2,0000000 | 159,03 | 318,06 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 2,0000000 | 159,03 | 318,06 |
| | Valor com BDI 31,87 | | | | | | | 20,12 |
| Valor do BDI 38,92 | | | | | | | 41,46 | 80,91 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|----------------------|---------------------|---------|--|------|------|-----------|------------|--------|
| 4.9 | C1197 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC CONECTOR D- CONECTORES | M | H | 1,0000000 | 298,23 | 298,23 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |
| | B0198 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 31,79 | 31,79 |
| | B0195 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 2,0000000 | 24,32 | 48,64 |
| | B198 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 9,0000000 | 1,90 | 17,10 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 3,0000000 | 3,46 | 10,38 |
| | Valor com BDI 44,81 | | | | | | | 248,60 |
| Valor do BDI 13,186 | | | | | | | 20,77 | 83,00 |
| Valor com BDI 13,186 | | | | | | | 13,67 | 271,72 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|--------------------|---------------------|---------|--------------------------------|------|------|-----------|------------|--------|
| 4.10 | C0836 | SENERIA | ATERIAMENTO COMPLETO C/ CABETE | UN | UN | 1,0000000 | 361,51 | 361,51 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |
| | B0198 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 17,99 | 17,99 |
| | B0195 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 30,98 | 30,98 |
| | B198 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 1,0000000 | 2,98 | 2,98 |
| | B212 | SENERIA | RETISSO DO PVC BOSC PVC | M | H | 1,0000000 | 64,18 | 64,18 |
| | Valor com BDI 44,81 | | | | | | | 20,77 |
| Valor do BDI 44,81 | | | | | | | 40,98 | 89,88 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Unid | Quant | Valor Unit | Total |
|--------------------|--------|---------|---|------|------|-----------|------------|--------|
| 4.11 | C0962 | SENERIA | DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTIDOS DE TENSAO | UN | UN | 1,0000000 | 117,60 | 117,60 |
| | B002 | SENERIA | ACUMULADOR DE ENERGIA | M | H | 1,0000000 | 117,60 | 117,60 |
| Valor com BDI 0,00 | | | | | | | 0,00 | 148,61 |

MA CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS (CNPJ): 26.224.487/0001-33
RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 44200-000 - NOVA BRUNCO - ES
E-MAIL: MA@CONSTRUTORAESERVICOSURBANO.COM | TEL: (051) 9.5024.5199

MA CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS
RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 44200-000 - NOVA BRUNCO - ES
E-MAIL: MA@CONSTRUTORAESERVICOSURBANO.COM | TEL: (051) 9.5024.5199

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------|------|----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | C1451 | SEPIRRA | UBIQUITAÇÃO DE VEDRO CAP -40L e | UN | 1,000000 | 283,30 | 283,30 |
| Composição Auxiliar | C1839 | SEPIRRA | CONCRETOS | m³ | 0,030000 | 34,82 | 11,55 |
| Composição Auxiliar | C1904 | SEPIRRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ | m³ | 0,030000 | 13,68 | 4,05 |
| Prumo | R074 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 1,000000 | 218,21 | 218,21 |
| Prumo | D231 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,000000 | 20,77 | 31,18 |
| Prumo | D243 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,000000 | 15,55 | 23,33 |
| | | | MO sem LS | LS | 27,38 | MO com LS | 81,34 |
| | | | Valor do BDI | | | | 164,82 |
| | | | Valor com BDI | | | | 47,64 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------|------|----------|------------|-------|
| Composição | C0112 | SEPIRRA | PAISAGISMO | UN | 1,000000 | 37,70 | 37,70 |
| Prumo | R105 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 1,000000 | 34,49 | 34,49 |
| Prumo | T1277 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,100000 | 38,69 | 3,21 |
| | | | MO sem LS | LS | 1,46 | MO com LS | 3,21 |
| | | | Valor do BDI | | | | 9,34 |
| | | | Valor com BDI | | | | 47,64 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------|------|----------|------------|-------|
| Composição | C0229 | SEPIRRA | PAISAGISMO | UN | 1,000000 | 48,25 | 48,25 |
| Prumo | R0143 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 1,000000 | 37,20 | 37,20 |
| Prumo | T1277 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,030000 | 11,05 | 11,05 |
| | | | MO sem LS | LS | 3,04 | MO com LS | 11,05 |
| | | | Valor do BDI | | | | 60,37 |
| | | | Valor com BDI | | | | 47,64 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|------------------------|------|----------|------------|--------|
| Composição | CPU/081 | Prprio | SEDE SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,000000 | 97,04 | 97,04 |
| Prumo | R0108 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,040000 | 7,78 | 2,95 |
| Prumo | R0280 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,015000 | 79,23 | 1,13 |
| Prumo | R0441 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,165000 | 1,09 | 0,72 |
| Prumo | R0605 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,100000 | 0,55 | 0,23 |
| Prumo | D2081 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 0,000000 | 3,17 | 0,00 |
| Prumo | D2098 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 0,000000 | 3,17 | 0,00 |
| Prumo | R0045 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,040000 | 16,77 | 3,08 |
| Prumo | D2391 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,100000 | 20,77 | 22,85 |
| Prumo | D2443 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,700000 | 15,55 | 26,44 |
| | | | MO sem LS | LS | 27,07 | MO com LS | 59,35 |
| | | | Valor do BDI | | | | 122,63 |
| | | | Valor com BDI | | | | 97,04 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|------------------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU/899 | Prprio | SEDE SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,000000 | 130,48 | 130,48 |
| Prumo | R0108 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,050000 | 71,76 | 3,69 |
| Prumo | R0280 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,030000 | 75,23 | 2,41 |
| Prumo | R0441 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,100000 | 1,09 | 0,67 |
| Prumo | R0605 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 11,400000 | 0,55 | 6,38 |
| Prumo | D2081 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 30,000000 | 0,67 | 20,70 |
| Prumo | D2098 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 0,000000 | 3,17 | 1,87 |
| Prumo | R0045 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,800000 | 16,77 | 13,42 |
| Prumo | D2391 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,700000 | 20,77 | 35,31 |
| Prumo | D2443 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 2,400000 | 15,55 | 40,43 |
| | | | MO sem LS | LS | 40,66 | MO com LS | 89,16 |
| | | | Valor do BDI | | | | 164,89 |
| | | | Valor com BDI | | | | 130,48 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|------------------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU/899 | Prprio | SEDE SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,000000 | 130,48 | 130,48 |
| Prumo | R0108 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,050000 | 71,76 | 3,69 |
| Prumo | R0280 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,030000 | 75,23 | 2,41 |
| Prumo | R0441 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,100000 | 1,09 | 0,67 |
| Prumo | R0605 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 11,400000 | 0,55 | 6,38 |
| Prumo | D2081 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 30,000000 | 0,67 | 20,70 |
| Prumo | D2098 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 0,000000 | 3,17 | 1,87 |
| Prumo | R0045 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,800000 | 16,77 | 13,42 |
| Prumo | D2391 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,700000 | 20,77 | 35,31 |
| Prumo | D2443 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 2,400000 | 15,55 | 40,43 |
| | | | MO sem LS | LS | 40,66 | MO com LS | 89,16 |
| | | | Valor do BDI | | | | 164,89 |
| | | | Valor com BDI | | | | 130,48 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|---|------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU/080 | Prprio | BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JACOIM DIVERSOS | UN | 1,000000 | 397,89 | 397,89 |
| Composição Auxiliar | C0073 | SEPIRRA | ALVENARIA DE BLOQUEIO | m² | 2,340000 | 59,52 | 139,28 |
| Composição Auxiliar | C0074 | SEPIRRA | ALVENARIA DE BLOQUEIO | m² | 0,720000 | 104,16 | 75,00 |
| Composição Auxiliar | C0176 | SEPIRRA | ALVENARIAS EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 4,340000 | 6,16 | 26,73 |
| Composição Auxiliar | C1814 | SEPIRRA | PAREDES E FIBROS | m² | 4,340000 | 20,71 | 89,88 |
| Composição Auxiliar | C1837 | SEPIRRA | PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 4,340000 | 41,45 | 179,89 |
| Prumo | R1108 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,030000 | 73,78 | 2,21 |
| Prumo | R0441 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,012000 | 76,23 | 0,90 |
| Prumo | R0605 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 5,000000 | 1,09 | 5,45 |
| Prumo | D2081 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 30,000000 | 0,55 | 4,40 |
| Prumo | D2098 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 0,000000 | 0,67 | 20,10 |
| Prumo | R0045 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,000000 | 3,11 | 1,56 |
| Prumo | D2391 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,000000 | 16,77 | 8,39 |
| Prumo | D2443 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | MO sem LS | LS | 1,000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | Valor do BDI | | | | 419,30 |
| | | | Valor com BDI | | | | 755,55 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU/081 | Prprio | BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA S/ DIVERSOS | UN | 1,000000 | 244,14 | 244,14 |
| Prumo | R0108 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 8,146000 | 73,78 | 16,77 |
| Prumo | R0280 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,030000 | 75,23 | 2,26 |
| Prumo | R0441 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 19,000000 | 1,09 | 20,71 |
| Prumo | R0605 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 34,000000 | 0,55 | 18,70 |
| Prumo | D2081 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 60,000000 | 0,67 | 40,20 |
| Prumo | D2098 | SEPIRRA | MATERIAL | UN | 0,000000 | 3,17 | 5,60 |
| Prumo | R0045 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 1,500000 | 16,77 | 25,16 |
| Prumo | D2391 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 2,070000 | 20,77 | 42,99 |
| Prumo | D2443 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 5,000000 | 15,55 | 77,75 |
| | | | MO sem LS | LS | 66,54 | MO com LS | 145,90 |
| | | | Valor do BDI | | | | 308,52 |
| | | | Valor com BDI | | | | 244,14 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------|------|----------|------------|-------|
| Composição | C1430 | SEPIRRA | PAISAGISMO | UN | 1,000000 | 17,12 | 17,12 |
| Prumo | R0037 | SEPIRRA | Mão de Obra | H | 0,030000 | 16,77 | 3,48 |
| Prumo | R1225 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,010000 | 6,34 | 5,21 |
| Prumo | D2077 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 0,015000 | 105,29 | 7,93 |
| | | | MO sem LS | LS | 1,89 | MO com LS | 3,48 |
| | | | Valor do BDI | | | | 21,61 |
| | | | Valor com BDI | | | | 17,12 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|----------------------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição | C0352 | SEPIRRA | URBANAÇÃO | UN | 1,000000 | 706,57 | 706,57 |
| Composição Auxiliar | C2784 | SEPIRRA | ESCALAÇÕES EM VALVALETAÇAO | m² | 0,120000 | 41,21 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | C0838 | SEPIRRA | CONCRETOS | m³ | 0,120000 | 371,03 | 44,52 |
| Composição Auxiliar | C1904 | SEPIRRA | CONCRETOS | m³ | 1,000000 | 16,18 | 16,18 |
| Prumo | R1182 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 14,000000 | 64,92 | 64,92 |
| | | | MO sem LS | LS | 17,58 | MO com LS | 31,33 |
| | | | Valor do BDI | | | | 892,89 |
| | | | Valor com BDI | | | | 706,57 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|----------------------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição | C0352 | SEPIRRA | URBANAÇÃO | UN | 1,000000 | 706,57 | 706,57 |
| Composição Auxiliar | C2784 | SEPIRRA | ESCALAÇÕES EM VALVALETAÇAO | m² | 0,120000 | 41,21 | 4,95 |
| Composição Auxiliar | C0838 | SEPIRRA | CONCRETOS | m³ | 0,120000 | 371,03 | 44,52 |
| Composição Auxiliar | C1904 | SEPIRRA | CONCRETOS | m³ | 1,000000 | 16,18 | 16,18 |
| Prumo | R1182 | SEPIRRA | MATERIAL | m² | 14,000000 | 64,92 | 64,92 |
| | | | MO sem LS | LS | 17,58 | MO com LS | 31,33 |
| | | | Valor do BDI | | | | 892,89 |
| | | | Valor com BDI | | | | 706,57 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA BRUNAS - CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORA@SERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.5624-3797



RS CONSTRUTORA & SERVICOS URBANOS

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|------|-----------|------------|----------|
| Composição | CRU213 | UN | 1,000000 | 2.113,18 | 2.113,18 |
| Composição | C125 | m³ | 6,846000 | 41,56 | 28,28 |
| Composição | CR08 | m² | 68,113000 | 40,01 | 2.725,31 |
| Composição | D24 | m³ | 1,000000 | 15,55 | 15,55 |
| Composição | D29 | m³ | 1,500000 | 20,77 | 31,16 |
| Composição | D38 | m³ | 3,000000 | 20,77 | 62,31 |
| Composição | D04 | m³ | 6,000000 | 16,75 | 100,42 |
| Composição | D19 | m³ | 2,000000 | 2,4478 | 4,8956 |
| Composição | D34 | m³ | 0,100000 | 11,87 | 1,1877 |
| Composição | D39 | m³ | 1,000000 | 4,14 | 4,14 |
| Composição | D43 | m³ | 3,000000 | 1,15 | 3,45 |
| Composição | D28 | m³ | 8,000000 | 0,82 | 6,56 |
| Composição | D48 | m³ | 24,000000 | 0,67 | 16,08 |
| Composição | D29 | m³ | 0,400000 | 25,81 | 10,32 |
| Composição | D25 | m³ | 0,400000 | 11,37 | 4,55 |
| Composição | D25 | m³ | 1,64,02 | MO com LS | 407,87 |
| Valor do BDI | | | | | 2.665,56 |

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------|------|----------|------------|----------|
| Composição | CRU210 | UN | 1,000000 | 225,33 | 225,33 |
| Composição | B04 | m³ | 3,000000 | 31,78 | 95,34 |
| Composição | B08 | m³ | 1,000000 | 20,27 | 20,27 |
| Composição | B39 | m³ | 2,000000 | 15,55 | 31,10 |
| Composição | D49 | m³ | 0,050000 | 2.847,76 | 1.423,88 |
| Composição | D26 | m³ | 8,000000 | 0,82 | 6,56 |
| Composição | D17 | m³ | 4,000000 | 1,15 | 4,60 |
| Composição | D15 | m³ | 1,000000 | 4,14 | 4,14 |
| Composição | D25 | m³ | 0,200000 | 13,32 | 2,66 |
| Composição | D25 | m³ | 0,250000 | 25,61 | 6,40 |
| Composição | D25 | m³ | 1,5 | MO com LS | 133,34 |
| Valor do BDI | | | | | 388,42 |

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------|------------|------------|----------|
| Composição | CRU92 | UN | 1,000000 | 82,96 | 82,96 |
| Composição | CO10 | m³ | 2,770000 | 72,78 | 201,59 |
| Composição | SI08 | m³ | 0,000000 | 72,78 | 0,00 |
| Composição | D00 | m³ | 0,100000 | 72,78 | 7,28 |
| Composição | D04 | m³ | 8,000000 | 1,09 | 8,72 |
| Composição | D06 | m³ | 120,000000 | 0,55 | 66,00 |
| Composição | D08 | m³ | 240,000000 | 0,47 | 112,80 |
| Composição | D08 | m³ | 7,500000 | 3,11 | 23,33 |
| Composição | D08 | m³ | 3,000000 | 4,47 | 13,41 |
| Composição | D39 | m³ | 5,000000 | 2,97 | 14,85 |
| Composição | D39 | m³ | 8,000000 | 1,53 | 12,24 |
| Composição | D39 | m³ | 8,000000 | 35,80 | 286,40 |
| Valor do BDI | | | | | 244,28 |
| Valor com BDI | | | | | 1.109,66 |

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------|----------|------------|----------|
| Composição | CRU13 | UN | 1,000000 | 2.997,74 | 2.997,74 |
| Composição | W048 | m³ | 606,9000 | 652,35 | 396,29 |
| Composição | 8839 | m² | 1,688000 | 24,37 | 41,18 |
| Valor do BDI | | | | | 344,28 |
| Valor com BDI | | | | | 1.199,66 |

RS CONSTRUTORA & SERVICOS URBANOS S/A
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 784 - UNIVERSIDADE - CEP 91220-000 - MEDIANEIRA, RS
 E-MAIL: RSCONSTRUTORA@RSUONLINE.COM.BR TEL: (51) 3.9024.5799



RS CONSTRUTORA & SERVICOS URBANOS

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------|----------|------------|----------|
| Composição | 88316 | m | 0,844900 | 16,94 | 14,30 |
| Composição | 000421 | m | 0,679000 | 3,82 | 2,59 |
| Composição | 000421 | m | 0,001500 | 103,30 | 0,15 |
| Composição | 000421 | m | 0,019100 | 14,26 | 0,27 |
| Composição | 000421 | m | 1,000000 | 2.394,08 | 2.394,08 |
| Valor do BDI | | | | | 594,65 |
| Valor com BDI | | | | | 3.194,39 |

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------|------|----------|------------|----------|
| Composição | 103187 | UN | 1,000000 | 4.865,97 | 4.865,97 |
| Composição | 88309 | m | 2.295,00 | 24,37 | 55,99 |
| Composição | 88316 | m | 1,987000 | 18,54 | 36,43 |
| Composição | 0004243 | UN | 1,000000 | 6.728,32 | 6.728,32 |
| Valor do BDI | | | | | 28,45 |
| Valor com BDI | | | | | 22,82 |

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------|------|----------|------------|----------|
| Composição | 103188 | UN | 1,000000 | 5.185,31 | 5.185,31 |
| Composição | 88309 | m | 1,758000 | 24,37 | 42,80 |
| Composição | 88316 | m | 0,887900 | 18,54 | 16,45 |
| Composição | 0004243 | UN | 1,000000 | 5.170,18 | 5.170,18 |
| Valor do BDI | | | | | 1.981,20 |
| Valor com BDI | | | | | 6.352,71 |

| Composição | Código | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--------|------|----------|------------|----------|
| Composição | 103184 | UN | 1,000000 | 2.770,96 | 2.770,96 |
| Composição | 103448 | m² | 0,865900 | 827,35 | 716,29 |
| Composição | 88309 | m | 1,688000 | 24,37 | 41,18 |
| Composição | 88316 | m | 0,844000 | 18,54 | 15,64 |
| Valor do BDI | | | | | 1.581,20 |
| Valor com BDI | | | | | 4.352,71 |

RS CONSTRUTORA & SERVICOS URBANOS S/A
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 784 - UNIVERSIDADE - CEP 91220-000 - MEDIANEIRA, RS
 E-MAIL: RSCONSTRUTORA@RSUONLINE.COM.BR TEL: (51) 3.9024.5799



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Item | Quantidade | Material | Medida | Valor | Valor Unit. | Total |
|---------|------------|---|--------|---------------|-------------|----------|
| 0004817 | 32491 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MEDTA 00 | M | 0,852000 | 3,82 | 3,15 |
| 0004821 | 32491 | EQUVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,001200 | 103,92 | 0,12 |
| 0005068 | 32491 | PIEDRA BRITADA N. 1 (1,5 X 1,5 MM) PISO | M | 0,035000 | 14,26 | 0,56 |
| 0004846 | 32491 | 3,1 U. UNIFORME EM FIBRA, MEDTA 00 | UN | 1,000000 | 2.802,30 | 2.802,30 |
| | | PIRATUBA MO PROCESSO ELECTROSTATICO | | | | |
| | | EQUIPAMENTO DE QUIMICA PARA ACADAMA | | | | |
| | | AO AL LINE / AJUDEMA DA TERCIDIDADE | | | | |
| | | | | 19,73 | MO com LS | 43,25 |
| | | | | Valor com BDI | | 3.106,96 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|---------------|-------|
| 7,1 | 1,000000 | 1,17 | 1,17 |
| C347 | 0,075000 | 15,55 | 1,17 |
| E343 | 0,53 | MO com LS | 1,17 |
| | | Valor com BDI | 1,48 |

| Composição Auxiliar | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------|---------------|-------|
| C0073 | 5000000 | 98,52 | 58,52 |
| 01029 | 0,015000 | 66,63 | 1,00 |
| 10441 | 2,180000 | 1,09 | 2,38 |
| 10025 | 2,180000 | 0,55 | 1,20 |
| 10081 | 25,000000 | 0,67 | 16,75 |
| 12391 | 1,000000 | 20,77 | 20,77 |
| E343 | 1,120000 | 15,55 | 17,42 |
| | | MO com LS | 38,19 |
| | | Valor com BDI | 74,22 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|-----------|---------------|--------|
| C0074 | 1,000000 | 104,16 | 104,16 |
| 20109 | 0,041300 | 66,63 | 2,76 |
| 30441 | 6,190000 | 1,09 | 6,75 |
| 30025 | 6,190000 | 0,55 | 3,40 |
| 32081 | 47,000000 | 0,67 | 31,49 |
| 32391 | 1,500000 | 20,77 | 31,16 |
| 32343 | 1,840000 | 15,55 | 28,65 |
| | | MO com LS | 98,77 |
| | | Valor com BDI | 131,63 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|-------------|-------|
| C1127 | 1,000000 | 71,79 | 71,79 |
| C1130 | 1,251000 | 7,48 | 9,66 |
| C1115 | 1,050000 | 18,10 | 19,01 |
| 10099 | 0,064000 | 48,07 | 3,08 |
| 10007 | 0,044100 | 61,37 | 2,74 |
| 10008 | 0,040000 | 41,25 | 1,90 |
| 10042 | 0,052000 | 75,60 | 3,93 |
| 10099 | 0,002700 | 157,49 | 0,43 |
| 10721 | 0,002000 | 177,29 | 3,90 |
| 10725 | 0,020700 | 82,87 | 1,72 |
| 10716 | 0,014700 | 215,60 | 3,17 |
| E343 | 0,046700 | 15,55 | 10,37 |
| E320 | 0,000000 | 0,18 | 11,88 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI / CNPJ: 25.234.497/0001-33
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 768 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA BRUNAS - CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORA@SERVICOE@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624-5292



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|---------------|-------|
| C1130 | 1,000000 | 7,48 | 7,48 |
| 10596 | 0,000000 | 85,89 | 0,00 |
| 20666 | 0,000700 | 74,87 | 0,05 |
| 30710 | 0,017000 | 278,85 | 3,88 |
| 30779 | 0,011000 | 298,29 | 3,12 |
| 32343 | 0,027200 | 15,55 | 0,43 |
| | | MO com LS | 0,43 |
| | | Valor com BDI | 9,43 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|-----------|---------------|--------|
| C1165 | 1,000000 | 786,40 | 786,40 |
| 30103 | 1,218000 | 66,65 | 81,05 |
| 30239 | 26,100000 | 0,55 | 14,46 |
| E343 | 26,100000 | 15,55 | 405,48 |
| | | MO com LS | 504,60 |
| | | Valor com BDI | 993,77 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|-----------|---------------|--------|
| C1170 | 1,000000 | 303,85 | 303,85 |
| 30109 | 1,218000 | 66,65 | 81,05 |
| 10025 | 48,000000 | 0,55 | 26,30 |
| E343 | 10,000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | MO com LS | 355,50 |
| | | Valor com BDI | 636,72 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|------------|---------------|--------|
| C3324 | 1,000000 | 365,35 | 365,35 |
| C1130 | 1,218000 | 7,48 | 9,10 |
| 10025 | 365,000000 | 0,55 | 200,75 |
| E343 | 10,000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | MO com LS | 360,20 |
| | | Valor com BDI | 481,69 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|---------------|--------|
| C0330 | 1,000000 | 92,56 | 92,56 |
| 30111 | 1,100000 | 48,11 | 66,12 |
| E343 | 1,000000 | 15,55 | 26,44 |
| | | MO com LS | 26,44 |
| | | Valor com BDI | 116,97 |

| Composição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|-------------|-------|
| C3243 | 1,000000 | 80,71 | 80,71 |
| 10596 | 0,015000 | 36,75 | 0,55 |
| 10158 | 0,015000 | 58,80 | 0,88 |
| 30626 | 0,000000 | 181,51 | 0,00 |
| 30708 | 0,002000 | 25,20 | 0,00 |
| 30720 | 0,003800 | 162,49 | 4,27 |
| 30740 | 0,041700 | 373,37 | 15,57 |
| 32318 | 0,040700 | 199,62 | 8,62 |
| E343 | 0,000000 | 26,27 | 10,50 |
| E343 | 0,000000 | 15,55 | 3,24 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI / CNPJ: 25.234.497/0001-33
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 768 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA BRUNAS - CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORA@SERVICOE@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624-5292



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Item | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|-----------------------------------|------|-----------|------------|--------|
| 3867 | SEMPRA BITUMINA ELETRO ISOL (EPI) | H | 07,620000 | 31,01 | 237,71 |
| 3868 | SEMPRA BLOCO PORTLAND | M³ | 32,000000 | 5,55 | 177,50 |
| 3869 | SEMPRA FERRUG | M² | 0,000000 | 7,97 | 0,00 |
| 3870 | SEMPRA FERRUG | M² | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| 3871 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 42,35 | MO com LS | 31,30 |
| MO sem LS | | | | | 48,34 |
| Valor do BDI | | | | | 101,58 |
| Valor com BDI | | | | | 486,42 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|------|----------|------------|--------|
| C329 | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| C330 | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| B566 | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| B805 | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| MO sem LS | | | | | 48,34 |
| Valor do BDI | | | | | 101,58 |
| Valor com BDI | | | | | 440,60 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|------|----------|------------|--------|
| C329 | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| C330 | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| B566 | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| B805 | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| MO sem LS | | | | | 48,34 |
| Valor do BDI | | | | | 101,58 |
| Valor com BDI | | | | | 440,60 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|------|----------|------------|--------|
| C329 | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| C330 | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| B566 | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| B805 | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| MO sem LS | | | | | 48,34 |
| Valor do BDI | | | | | 101,58 |
| Valor com BDI | | | | | 440,60 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|------|----------|---------------------|--------|
| C329 | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| | SEMPRA CONCRETO P/ABR. FCC-15/MPA COM ACRESCIMO DE MATERIAS | m³ | 0,850000 | 34,09 | 28,98 |
| C330 | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| | SEMPRA AREIA DE RIO - EXTRAÍDO | m³ | 0,871000 | 8,71 | 7,58 |
| B566 | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| | SEMPRA BATERIA COM MOTOR A DIESEL (CH) | H | 0,000000 | 32,52 | 0,00 |
| B805 | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| | SEMPRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH) | H | 0,000000 | 1,29 | 0,00 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 | 1,39 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,000000 | 20,77 <td>1,39</td> | 1,39 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 0,000000 | 0,55 | 0,00 |
| MO sem LS | | | | | 48,34 |
| Valor do BDI | | | | | 101,58 |
| Valor com BDI | | | | | 440,60 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|------|----------|------------|-------|
| C528 | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| MO sem LS | | | | | 1,89 |
| Valor do BDI | | | | | 1,18 |
| Valor com BDI | | | | | 5,67 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|------|----------|------------|-------|
| C528 | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| MO sem LS | | | | | 1,89 |
| Valor do BDI | | | | | 1,18 |
| Valor com BDI | | | | | 5,67 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|------|----------|------------|-------|
| C528 | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| MO sem LS | | | | | 1,89 |
| Valor do BDI | | | | | 1,18 |
| Valor com BDI | | | | | 5,67 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|------|----------|------------|-------|
| C528 | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| MO sem LS | | | | | 1,89 |
| Valor do BDI | | | | | 1,18 |
| Valor com BDI | | | | | 5,67 |

| Composição | Item | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|--|------|----------|------------|-------|
| C528 | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| | SEMPRA CUAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERF. PARALELA | m² | 1,000000 | 4,49 | 4,49 |
| D231 | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| | SEMPRA PEDREIRO | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 |
| D243 | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| | SEMPRA SERVENTE | M³ | 1,14 | MO com LS | 0,34 |
| MO sem LS | | | | | 1,89 |
| Valor do BDI | | | | | 1,18 |
| Valor com BDI | | | | | 5,67 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-33
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82300-000 - NOVA BRUNÇA - CE
E-MAIL: MS.CONSTRUTORA@SERVICOSURBANO.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - CNPJ: 25.234.497/0001-33
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82300-000 - NOVA BRUNÇA - CE
E-MAIL: MS.CONSTRUTORA@SERVICOSURBANO.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

Handwritten signature and initials

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|---|--------|-----------|----------------|-------------|--------|
| Escavação Manual, Campo Aberto em Campo | C1256 | 1,0000000 | m ² | 45,58 | 45,58 |
| Asfalto | C2704 | 2,9100000 | H | 15,55 | 45,58 |
| Mão de Obra | C2543 | 20,78 | M | 20,78 | 425,56 |
| M.O. sem L.S. | | | | | 425,56 |
| M.O. com L.S. | | | | | 37,57 |
| Valor do BDE | | | | | 52,08 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|---------------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|--------|
| Escavação Manual, Solo de 14 CAT PROF | C2704 | 1,0000000 | m ² | 41,21 | 41,21 |
| VALAS VALETAS/CHANGAS E | C2543 | 24,8300000 | H | 15,55 | 41,21 |
| Mão de Obra | | | | | 41,21 |
| M.O. sem L.S. | | | | | 41,21 |
| M.O. com L.S. | | | | | 170,40 |
| Valor do BDE | | | | | 26,17 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|---------------|--------|-----------|----------------|-------------|--------|
| Concretos | C1604 | 1,0000000 | m ³ | 134,64 | 134,64 |
| Mão de Obra | C2391 | 20,77 | M | 41,54 | 861,54 |
| Mão de Obra | C2543 | 15,55 | M | 31,30 | 492,84 |
| M.O. sem L.S. | | | | | 134,64 |
| M.O. com L.S. | | | | | 170,40 |
| Valor do BDE | | | | | 26,17 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------|-------------|--------|
| Argamassas para Paredes e Portões | C1614 | 20,71 | M | 0,85 | 17,60 |
| Argamassa | C2033 | 16,97 | M | 5,87 | 98,60 |
| Argamassa | C2034 | 0,2500000 | M | 0,14 | 0,35 |
| Mão de Obra | C2391 | 11,76 | M | 1,41 | 16,67 |
| Mão de Obra | C2543 | 34,28 | M | 4,13 | 141,33 |
| M.O. sem L.S. | | | | | 16,67 |
| M.O. com L.S. | | | | | 141,33 |
| Valor do BDE | | | | | 26,17 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|----------------|---------|--------|-------|-------------|-------|
| SEI - SERVIÇOS | 88106 | 24,31 | H | 0,37 | 9,00 |
| SEI - SERVIÇOS | 93378 | 16,72 | H | 1,13 | 18,90 |
| SEI - SERVIÇOS | 0000111 | 3,15 | H | 0,34 | 1,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003370 | 0,94 | H | 1,13 | 1,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003371 | 1,13 | H | 0,07 | 0,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003372 | 0,07 | H | 0,83 | 0,06 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003373 | 1,16 | H | 1,16 | 1,34 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003467 | 17,09 | H | 0,38 | 6,52 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003468 | 30,80 | H | 0,38 | 11,70 |
| SEI - SERVIÇOS | | | | | 30,80 |
| Valor do BDE | | | | | 26,17 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|---------------------------------------|--------|---------|----------------|-------------|---------|
| Postes em Concreto | C1604 | 1,25235 | UN | 1,25235 | 1,56645 |
| Escavação Manual, Solo de 14 CAT PROF | C2704 | 41,21 | m ² | 20,81 | 857,81 |
| VALAS VALETAS/CHANGAS E | C2543 | 401,01 | m ² | 140,35 | 562,16 |
| CONCRETOS | | | | | 140,35 |
| Valor do BDE | | | | | 26,17 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS (CNPJ: 25.234.487/0001-33)
 RUA SVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORA@SERVICOS.HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624-9797

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------|-----------|
| Lançamento e Aplicação de Concreto | C1604 | 0,3500000 | m ³ | 18,84 | 6,59 |
| Equipamento | C2704 | 12,20 | H | 15,55 | 190,88 |
| Mão de Obra | C2543 | 13,53 | M | 38,88 | 524,16 |
| Mão de Obra | C2543 | 89,44 | M | 100,00000 | 894,40 |
| M.O. sem L.S. | | | | | 161,11 |
| M.O. com L.S. | | | | | 722,99 |
| Valor do BDE | | | | | 100,00000 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|-----------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|--------|
| Argamassas para Paredes e Portões | C1614 | 1,0000000 | m ³ | 41,45 | 41,45 |
| Argamassa de Cimento | C2033 | 10,2500000 | m ³ | 78,40 | 803,60 |
| Mão de Obra | C2391 | 20,77 | M | 42,46 | 881,83 |
| Mão de Obra | C2543 | 15,55 | M | 31,30 | 492,84 |
| M.O. sem L.S. | | | | | 34,41 |
| M.O. com L.S. | | | | | 52,38 |
| Valor do BDE | | | | | 10,93 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|----------------|---------|--------|-------|-------------|-------|
| SEI - SERVIÇOS | 88106 | 18,54 | H | 0,25 | 4,64 |
| SEI - SERVIÇOS | 93378 | 0,25 | H | 11,19 | 2,80 |
| SEI - SERVIÇOS | 0000111 | 3,15 | H | 0,34 | 1,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003370 | 0,94 | H | 0,94 | 0,88 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003371 | 1,13 | H | 1,13 | 1,27 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003372 | 0,07 | H | 0,07 | 0,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003373 | 0,38 | H | 0,38 | 0,45 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003467 | 11,44 | H | 0,38 | 4,35 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003468 | 22,43 | H | 0,38 | 8,52 |
| SEI - SERVIÇOS | | | | | 22,43 |
| Valor do BDE | | | | | 9,60 |

| Composição | Código | Quant. | Unid. | Valor Unit. | Total |
|----------------|---------|--------|-------|-------------|-------|
| SEI - SERVIÇOS | 88106 | 18,54 | H | 0,25 | 4,64 |
| SEI - SERVIÇOS | 93378 | 0,25 | H | 11,19 | 2,80 |
| SEI - SERVIÇOS | 0000111 | 3,15 | H | 0,34 | 1,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003370 | 0,94 | H | 0,94 | 0,88 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003371 | 1,13 | H | 1,13 | 1,27 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003372 | 0,07 | H | 0,07 | 0,07 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003373 | 0,38 | H | 0,38 | 0,45 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003467 | 11,44 | H | 0,38 | 4,35 |
| SEI - SERVIÇOS | 0003468 | 22,43 | H | 0,38 | 8,52 |
| SEI - SERVIÇOS | | | | | 22,43 |
| Valor do BDE | | | | | 9,60 |

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS (CNPJ: 25.234.487/0001-33)
 RUA SVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORA@SERVICOS.HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624-9797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE
 LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2023
 BDI = 26,37%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI - CE AGO/2023 COM DESONERAÇÃO


COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | DESPESAS INDIRETAS | 4,56% |
| | | |
| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA / SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,74% |
| | BENEFÍCIO | 8,54% |
| | | |
| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
| I | IMPOSTOS | 10,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15% |

BDI = 26,37%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$


 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10


 Vitor Azin Sarriune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA nº: 46123CE





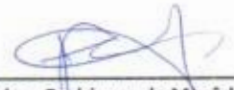
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE
 LOCAL: DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE
 DATA: OUTUBRO DE 2023
 BDI = 26,37%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI - CE AGO/2023 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 | | SINAPI | |
|------------------------|--|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,55% | 0,00% | 1,59% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71% | 6,73% | 12,35% | 9,33% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,41% | 16,46% | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 4,85% | 3,75% | 1,72% | 1,30% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90% | 3,01% | 2,87% | 2,17% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A | 14,73% | 11,38% | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 7,46% | 2,77% | 8,12% | 3,20% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91% | 3,12% | 8,58% | 3,55% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 84,44% | 47,48% |


Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10


Vitor Azin Sarriune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA nº: 46123CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2023 TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2023 TP cujo objeto é a Licitação **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço global de R\$ 195.151,59 (Cento e Noventa e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos). Com prazo de execução de 90 (Noventa) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Monsenhor Tabosa - CE, 01 de Outubro de 2023.

Márcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.483,20 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 192,99 | R\$ 1.157,94 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 985,64 | R\$ 0,33 | R\$ 325,26 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 22.480,71 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 197,13 | R\$ 114,04 | R\$ 22.480,71 |
| 3 | PISOS | | | | | | R\$ 87.750,37 |
| 3.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 132,37 | R\$ 50,76 | R\$ 6.719,10 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 120,28 | R\$ 28,32 | R\$ 3.406,33 |
| 3.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 447,30 | R\$ 52,04 | R\$ 23.277,49 |
| 3.4 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 155,19 | R\$ 59,86 | R\$ 9.289,67 |
| 3.5 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 11,89 | R\$ 497,53 | R\$ 5.915,63 |
| 3.6 | C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 137,65 | R\$ 284,36 | R\$ 39.142,15 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 38.966,22 |
| 4.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 143,74 | R\$ 29,01 | R\$ 4.169,90 |
| 4.2 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 5,00 | R\$ 39,71 | R\$ 198,55 |
| 4.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 322,89 | R\$ 322,89 |
| 4.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 434,16 | R\$ 10,41 | R\$ 4.519,61 |
| 4.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 26,36 | R\$ 79,08 |
| 4.6 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34,57 | R\$ 34,57 |
| 4.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 175,24 | R\$ 175,24 |
| 4.8 | PMH-003 | POSTE EM AÇO GALVANIZADO, C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H=2,5M | | UN | 5,00 | R\$ 920,26 | R\$ 4.601,30 |
| 4.9 | CP002 | LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE DE 7,5M, LÂMPADA DE LED 250W, INCLUSIVE O POSTE | | UN | 9,00 | R\$ 2.617,14 | R\$ 23.554,26 |
| 4.10 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 335,56 | R\$ 1.006,68 |
| 4.11 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 152,07 | R\$ 304,14 |
| 5 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | | | | | R\$ 23.306,56 |
| 5.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 371,02 | R\$ 1.484,08 |
| 5.2 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 48,67 | R\$ 438,03 |
| 5.3 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 62,06 | R\$ 186,18 |
| 5.4 | CP003 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | M | 47,57 | R\$ 123,29 | R\$ 5.864,91 |
| 5.5 | CP004 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | M | 11,61 | R\$ 165,62 | R\$ 1.922,85 |
| 5.6 | CP005 | BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | UN | 2,00 | R\$ 756,79 | R\$ 1.517,58 |
| 5.7 | CP006 | BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | UN | 4,00 | R\$ 310,25 | R\$ 1.241,00 |
| 5.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 108,36 | R\$ 22,04 | R\$ 2.388,25 |
| 5.9 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 912,83 | R\$ 912,83 |
| 5.10 | CP007 | PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO | | UN | 2,00 | R\$ 2.713,76 | R\$ 5.427,52 |
| 5.11 | CP008 | GANGORRA EM MADEIRA | | UN | 2,00 | R\$ 371,97 | R\$ 743,94 |
| 5.12 | CP009 | PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM | | UN | 1,00 | R\$ 1.179,39 | R\$ 1.179,39 |
| 6 | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 19.705,78 |
| 6.1 | 103192 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3.228,11 | R\$ 3.228,11 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 25,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 6.2 | 103187 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6.212,85 | R\$ 6.212,85 |
| 6.3 | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6.683,41 | R\$ 6.683,41 |
| 6.4 | 103194 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3.581,41 | R\$ 3.581,41 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.458,75 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 985,64 | R\$ 1,48 | R\$ 1.458,75 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 40.724,55
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 154.427,04
 VALOR TOTAL: R\$ 195.151,59

Cento e Noventa e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



[Handwritten signatures]



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 25,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------|---------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.483,20 | 0,76% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 22.480,71 | 11,52% |
| 3 | PISOS | R\$ 87.750,37 | 44,97% |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 38.966,22 | 19,97% |
| 5 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | R\$ 23.306,56 | 11,94% |
| 6 | EQUIPAMENTOS | R\$ 19.705,78 | 10,10% |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 1.458,75 | 0,75% |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 40.724,55 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 154.427,04
 VALOR TOTAL: R\$ 195.151,59

Cento e Noventa e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Cinquenta e Nove centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 37.244.770/001-22
 Marcelo Augusto Moraes
 CEP: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 2523/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 2002
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,9601 | R\$ 36,6793 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 25,2499 | R\$ 25,2499 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,7411 | R\$ 57,3350 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,7016 | R\$ 2,3552 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 121,6194 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 152,72 |

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 75,6400 | R\$ 0,0756 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0014 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3800 | R\$ 0,0028 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0798 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1775 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,26 |

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 136,0000 | R\$ 4,7600 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 42,4100 | R\$ 1,4844 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,2444 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 61,5132 | R\$ 67,6645 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,6645 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3275 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,24 |

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 100% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 100% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PREÇOS | 100% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,4510 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 72,7500 | R\$ 0,2183 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 371,3000 | R\$ 0,2599 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 1,1250 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 25,1200 | R\$ 25,1200 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,1800 | R\$ 0,1672 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 27,7146 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,17 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,5593 | R\$ 12,5593 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,5593 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3366 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 513,4100 | R\$ 0,5134 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,5134 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,41 |

3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,5500 | R\$ 2,0855 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 42,4100 | R\$ 0,1739 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2594 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 68,2020 | R\$ 3,8739 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 61,0888 | R\$ 0,3971 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5658 | R\$ 28,8558 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,1268 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 09/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: R\$ 41,18

3.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,5500 | R\$ 2,0855 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 42,4100 | R\$ 0,1739 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2594 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 68,2020 | R\$ 3,8739 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 61,0888 | R\$ 0,3971 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,6871 | R\$ 35,0421 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,3131 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,37 |

3.5. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | R\$ 68,2020 | R\$ 46,1387 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 76,9824 | R\$ 67,5905 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5658 | R\$ 124,4760 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 238,2052 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10443 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 155,5000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 393,71 |

3.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19143 | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 225,0161 | R\$ 225,0161 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 225,0161 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 225,02 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,5168 | R\$ 6,0685 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,0685 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA : 01/11/2023 | BDI : 25,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,8930 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,96 |



4.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 8,0832 | R\$ 8,8915 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,8915 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,5240 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,42 |

4.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,7269 | R\$ 32,7269 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,1913 | R\$ 32,1913 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,6139 | R\$ 26,6139 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 88,8950 | R\$ 88,8950 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 180,4271 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 255,51 |

4.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,2939 | R\$ 3,3598 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,3598 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,8802 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,24 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,5988 | R\$ 9,5988 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HCRA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 052021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SNAPI | 202306 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 092023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,5986 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,86 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,0957 | R\$ 16,0957 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,0957 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,36 |

4.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,1455 | R\$ 116,1455 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,1455 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 138,67 |

4.8. PMH-003 POSTE EM AÇO GALVANIZADO, C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H=2,5M (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| PMH-003 POSTE EM AÇO GALVANIZADO, C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H=2,5M | | UN | 1,00000000 | R\$ 728,23 | R\$ 728,23 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 728,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 728,23 |

4.9. CP002 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE DE 7,5M, LÂMPADA DE LED 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Não Oficial | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| CP002 LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE DE 7,5M, LÂMPADA DE LED 250W, INCLUSIVE O POSTE | | UN | 1,00000000 | R\$ 2.071,01 | R\$ 2.071,01 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 2.071,01 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.071,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/06 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
F15
2023
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 18,4095 | R\$ 55,2285 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,1670 | R\$ 52,1670 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6169 | R\$ 2,6169 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,6760 | R\$ 65,6760 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 175,6884 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,8500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 265,54 | |

4.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 120,3386 | R\$ 120,3386 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,3386 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 120,34 | |

5.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 223,2984 | R\$ 223,2984 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,2984 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I091 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,4800 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 392,4200 | R\$ 11,7726 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 4,0452 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,8178 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 293,60 | |

5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,2933 | R\$ 35,2933 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,2933 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | R\$ 18,9500 | R\$ 3,2139 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | |
|-----------|--------------------|------------|
| FIS 10072 | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,2139 |
|-----------|--------------------|------------|

| | | |
|--|--------|-----------|
| | VALOR: | R\$ 38,51 |
|--|--------|-----------|

5.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0143 ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,0618 | R\$ 38,0618 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,0618 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | R\$ 18,9500 | R\$ 11,0479 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0479 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,11 |

5.4. CP003 BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (M)

| Não Oficial | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| CP003 BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | M | 1,00000000 | R\$ 97,56 | R\$ 97,56 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 97,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,56 |

5.5. CP004 BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (M)

| Não Oficial | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| CP004 BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | M | 1,00000000 | R\$ 131,06 | R\$ 131,06 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 131,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,06 |

5.6. CP005 BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (UN)

| Não Oficial | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| CP005 BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | UN | 1,00000000 | R\$ 600,45 | R\$ 600,45 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 600,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 600,45 |

5.7. CP006 BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (UN)

| Não Oficial | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| CP006 BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | | UN | 1,00000000 | R\$ 245,51 | R\$ 245,51 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | R\$ 245,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 245,51 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 6,4868 | R\$ 5,8381 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 108,2543 | R\$ 8,1191 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,9572 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|----------------|--------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4848 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,44 |

5.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| Material | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| I0182 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 655,8506 | R\$ 655,8506 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 655,8506 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Serviço | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 378,1200 | R\$ 45,3744 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 16,1808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 66,5004 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 722,35 |

5.10. CP007 PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| Não Oficial | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| CP007 | PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO | | UN | 1,00000000 | R\$ 2.147,47 | R\$ 2.147,47 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | R\$ 2.147,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.147,47 |

5.11. CP008 GANGORRA EM MADEIRA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Não Oficial | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| CP008 | GANGORRA EM MADEIRA | | UN | 1,00000000 | R\$ 294,35 | R\$ 294,35 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | R\$ 294,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 294,35 |


5.12. CP009 PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------|--------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Não Oficial | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| CP009 | PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM | | UN | 1,00000000 | R\$ 933,28 | R\$ 933,28 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | R\$ 933,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 933,28 |

6.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Material | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
|-----------------|--|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA : 01/11/2023 | BDI : 26,37% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | |
| | | | 05/2021 | |
| | | | 09/2023 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 106,34 | R\$ 0,12 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03950000 | R\$ 14,59 | R\$ 0,57 |
| 00042432 | ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.449,85 | R\$ 2.449,85 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,82500000 | R\$ 3,91 | R\$ 3,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.453,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68980000 | R\$ 24,45 | R\$ 41,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84490000 | R\$ 18,62 | R\$ 15,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 57,04 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06590000 | R\$ 663,07 | R\$ 43,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 43,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.554,49 |

6.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00042433 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.838,98 | R\$ 4.838,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4.838,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29350000 | R\$ 24,45 | R\$ 56,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14670000 | R\$ 18,62 | R\$ 21,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 77,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4.916,40 |

6.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00042434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5.229,22 | R\$ 5.229,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5.229,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|---------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76380000 | R\$ 24,45 | R\$ 43,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88190000 | R\$ 18,62 | R\$ 16,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 59,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5.288,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,33% |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI: 2023056 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | Composição: PRÓPRIA | REF.: 05/2021 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 FLS 2050
 11/2023

6.4. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 106,34 | R\$ 0,12 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03950000 | R\$ 14,59 | R\$ 0,57 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,82500000 | R\$ 3,91 | R\$ 3,22 |
| 00042438 | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.729,43 | R\$ 2.729,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.733,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68980000 | R\$ 24,45 | R\$ 41,31 |
| 316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84490000 | R\$ 18,62 | R\$ 15,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 57,04 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06590000 | R\$ 663,07 | R\$ 43,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 43,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.834,07 |

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,17 |

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 13.729.617/0001-22
 Márcio Luciano Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

[Handwritten signatures]



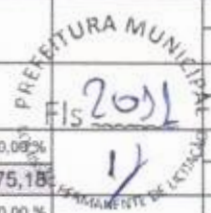
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA : 01/11/2023 | BDI : 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|----------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.483,20 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.483,20 | | | R\$ 1.483,20 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 22.480,71 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 22.480,71 | | | R\$ 22.480,71 |
| 3 | PISOS | R\$ 87.750,37 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 43.875,19 | R\$ 43.875,19 | | R\$ 87.750,37 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 38.966,22 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 19.483,11 | R\$ 19.483,11 | | R\$ 38.966,22 |
| 5 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | R\$ 23.306,56 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.653,28 | R\$ 11.653,28 | | R\$ 23.306,56 |
| 6 | EQUIPAMENTOS | R\$ 19.705,78 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 19.705,78 | | R\$ 19.705,78 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 1.458,75 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 1.458,75 | | R\$ 1.458,75 |
| R\$ 195.151,59 | | | R\$ 98.975,49 | R\$ 96.176,10 | R\$ 0,00 | R\$ 195.151,59 |
| | | | R\$ 98.975,49 | R\$ 195.151,59 | R\$ 195.151,59 | R\$ 195.151,59 |

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.207.153/0001-22
 Márcio Felício Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

| Beneficio | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,74% |
| | TOTAL | 8,54% |

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

BDI = 26,37%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 02.717.0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 09/2023 |

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 2023
DEPARTAMENTO 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 | Feriados | 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%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 07.0617/0001-22
Márcio Augusto Moraes
CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-GE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE | SINAPI | 202306 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Fis 2014
 Y
 DEPARTAMENTO 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 | 17,85% | 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%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 03.276.617/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF: 02.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

TOMADA DE PREÇO N° 05.003/2023 TP

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇO N° 05.003/2023 TP. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

OBJETO. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE

| ITEM | QUANT | UNID | ESPECIFICAÇÃO | R\$ ORÇADO |
|------|-------|---------|---|----------------|
| 01 | 01 | SERVIÇO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | R\$ 195.236,23 |

VALOR GLOBAL: R\$ 195.236,23 (Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Três centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


PROPONENTE: G. A. RABELO JUNIOR – ME
CNPJ: 23.549.313/0001-07
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.
CEP: 63620-000
FONE: (88) 99695-8162
BANCO: Bradesco
AGÊNCIA: 5456
CONTA CORRENTE: 00060453

SOLONÓPOLE – CE 01-10-2023

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF: 051.077.513-69
G. A. RABELO JUNIOR ME

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA N° 50.771-D


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 D


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FORTE: | HORA: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 47,75% |
| | | PRÓPRIA | 68,44% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.462,80 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 189,59 | R\$ 1.137,54 |
| 1.2 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 985,64 | R\$ 0,33 | R\$ 325,26 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 22.080,53 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 197,13 | R\$ 112,01 | R\$ 22.080,53 |
| 3 | PISOS | | | | | | R\$ 85.999,92 |
| 3.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 132,37 | R\$ 50,50 | R\$ 6.684,69 |
| 3.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 120,28 | R\$ 27,95 | R\$ 3.361,83 |
| 3.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 447,30 | R\$ 50,88 | R\$ 22.758,62 |
| 3.4 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 155,19 | R\$ 58,61 | R\$ 9.095,69 |
| 3.5 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 11,89 | R\$ 489,95 | R\$ 5.825,51 |
| 3.6 | C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | M2 | 137,65 | R\$ 278,05 | R\$ 38.273,58 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | R\$ 38.575,04 |
| 4.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 143,74 | R\$ 28,84 | R\$ 4.145,46 |
| 4.2 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 5,00 | R\$ 39,44 | R\$ 197,20 |
| 4.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 317,82 | R\$ 317,82 |
| 4.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 434,16 | R\$ 10,31 | R\$ 4.476,19 |
| 4.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 26,10 | R\$ 78,30 |
| 4.6 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34,12 | R\$ 34,12 |
| 4.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 171,98 | R\$ 171,98 |
| 4.8 | CP001 | POSTE EM AÇO GALVANIZADO C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H= 2,5M | PRÓPRIA | UN | 5,00 | R\$ 910,63 | R\$ 4.553,15 |
| 4.9 | CP002 | LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE | PRÓPRIA | UN | 9,00 | R\$ 2.590,17 | R\$ 23.311,53 |
| 4.10 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 330,63 | R\$ 991,89 |
| 4.11 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 148,70 | R\$ 297,40 |
| | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | R\$ 26.382,42 |
| 5.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 364,49 | R\$ 1.457,96 |
| 5.2 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 47,67 | R\$ 429,03 |
| 5.3 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 61,00 | R\$ 183,00 |
| 5.4 | CP003 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | PRÓPRIA | M | 47,57 | R\$ 122,63 | R\$ 5.833,51 |
| 5.5 | CP004 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | PRÓPRIA | M | 31,61 | R\$ 164,89 | R\$ 5.212,17 |
| 5.6 | CP005 | BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H = 50CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 755,41 | R\$ 1.510,82 |
| 5.7 | CP006 | BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) | PRÓPRIA | UN | 4,00 | R\$ 308,53 | R\$ 1.234,12 |
| 5.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 108,36 | R\$ 21,65 | R\$ 2.345,99 |
| 5.9 | C0352 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 893,42 | R\$ 893,42 |
| 5.10 | CP007 | PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 2.686,75 | R\$ 5.373,50 |
| 5.11 | CP008 | GANGORRA EM MADEIRA | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 369,54 | R\$ 739,08 |
| 5.12 | CP009 | PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM (PINTADA) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 1.169,82 | R\$ 1.169,82 |
| 6 | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 19.276,77 |
| 6.1 | 103192 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3.158,54 | R\$ 3.158,54 |

|  G. A. RABELO JUNIOR ME <small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> <small>INSC. ESTADUAL Nº 07.080.123-01</small> <small>CNPJ Nº 16.111.123/0001-00</small> | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|---|------------------------------|---|--------|------------|---------|------|--------|
| | | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | | BDI: | 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 08/2023 | | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|-----------------------|
| 6.2 | 103187 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6.077,30 | R\$ 6.077,30 |
| 6.3 | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6.536,92 | R\$ 6.536,92 |
| 6.4 | 103194 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3.504,01 | R\$ 3.504,01 |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 1.458,75 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 985,64 | R\$ 1,48 | R\$ 1.458,75 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 40.743,01 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 154.493,22 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 195.236,23 |

Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Três centavos


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls 2017
 11

REPRESENTANTE LEGAL
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 051.077.513-69
 G. A. RABELO JUNIOR ME


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D


 Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
|  G. A. RABELO JUNIOR ME <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | | | BDI: | 26,37% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SNAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 | | |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|------------------------|--|-----------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | R\$ 1.462,80 | 0,75% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | R\$ 22.080,53 | 11,31% |
| 3 | PISOS | | R\$ 85.999,92 | 44,05% |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | R\$ 38.575,04 | 19,76% |
| 5 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | R\$ 26.382,42 | 13,51% |
| 6 | EQUIPAMENTOS | | R\$ 19.276,77 | 9,87% |
| 7 | SERVIÇOS DIVERSOS | | R\$ 1.458,75 | 0,75% |
| VALOR BDI TOTAL: | | | R\$ 40.743,01 | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | R\$ 154.493,22 | |
| VALOR TOTAL: | | | R\$ 195.236,23 | |



Cento e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Três centavos

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 051.077.513-69
 G. A. RABELO JUNIOR ME


 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D


 Carlos Roberto
 Engº Civil
 CREA 4682 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | | | BDI: | 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07,20% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 94,40% | 47,95% | 09/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,1600 | R\$ 35,8632 |
| I1100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,6900 | R\$ 24,6900 |
| I1691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4600 | R\$ 56,0700 |
| I1725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3500 | R\$ 2,3025 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,9257 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1000 |

VALOR: R\$ 150,03

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0700 | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 74,3900 | R\$ 0,0744 |
| I0758 | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,6800 | R\$ 0,0014 |
| I0775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,3500 | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,0785 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| I2382 | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,8600 | R\$ 0,0497 |
| I2445 | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1775 |

VALOR: R\$ 0,26

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706 | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 133,5900 | R\$ 4,6757 |
| I0725 | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,9200 | R\$ 1,4672 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,1429 |


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,1500 | R\$ 66,1650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,1650 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3275 |

VALOR: R\$ 88,64

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | BDI: | 26,37% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 25% | 47,70% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2003/08 COM DESONERAÇÃO | 44% | 47,48% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,2200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,4510 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 71,9500 | R\$ 0,2159 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 365,3600 | R\$ 0,2558 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 1,1250 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 24,9200 | R\$ 24,9200 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,1000 | R\$ 0,1640 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 0,8242 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 27,5049 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 39,96 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,2800 | R\$ 12,2800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,2800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5980 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,3366 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,9000 | R\$ 0,5039 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,5039 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,12 |

3.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,3700 | R\$ 2,0719 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 41,9200 | R\$ 0,1719 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,2438 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 66,6900 | R\$ 3,7880 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 59,7300 | R\$ 0,3882 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 28,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,2262 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,7930 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | BDI: | 26,37% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,26 |
|--------|-----------|

3.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,3700 | R\$ 2,0719 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 41,9200 | R\$ 0,1719 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,2438 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 66,6900 | R\$ 3,7880 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 59,7300 | R\$ 0,3882 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 34,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,3462 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| ID445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,7930 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,38 |
|--------|-----------|

3.5. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | R\$ 66,6900 | R\$ 45,1158 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,2800 | R\$ 66,0958 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 232,2116 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 155,5000 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 387,71 |
|--------|------------|

3.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9143 | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 220,0300 | R\$ 220,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 220,0300 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 220,03 |
|--------|------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3900 | R\$ 5,9290 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,9290 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA : 01/11/2023 | | BDI : 26,37% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 47,79% |
| | | | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,8930 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 22,82 |

4.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,9000 | R\$ 8,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,6900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,5240 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,21 |

4.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,0000 | R\$ 32,0000 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,4800 | R\$ 31,4800 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,0200 | R\$ 26,0200 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,9200 | R\$ 86,9200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 176,4200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,0800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 251,50 |

4.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 3,2844 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,2844 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,8802 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,16 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3900 | R\$ 9,3900 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA : 01/11/2023 | | BDI : 26,37% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FORNTE | VERBÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 007.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 09/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 9.3900 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,65 | |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,7400 | R\$ 15,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,7400 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,00 | |

4.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 113,5700 | R\$ 113,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 113,5700 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,5240 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 136,09 | |

4.8. CP001 POSTE EM AÇO GALVANIZADO C/ 02 LUMINÁRIAS DE LED 50W, H= 2,5M (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | R\$ 73,82 | R\$ 2,58 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 8,25000000 | R\$ 1,94 | R\$ 16,01 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 |
| 00042244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 159,13 | R\$ 318,26 |
| 00012388 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 292,30 | R\$ 292,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 629,70 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 30,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 37,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 90,91 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | BDI: 26,37% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SNAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


 VALOR: R\$ 720,61

4.9. CP002 LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0199 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 31,11 | R\$ 62,22 |
| I0277 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 24,33 | R\$ 48,66 |
| I8438 | SEINFRA | M | 9,00000000 | R\$ 3,90 | R\$ 35,10 |
| I1075 | SEINFRA | M | 9,00000000 | R\$ 3,46 | R\$ 31,14 |
| INS-14630823 | PRÓPRIA | UN | 2,00000000 | R\$ 248,75 | R\$ 497,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 674,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| I2312 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 83,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 116,62 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4964 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.258,43 | R\$ 1.258,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.258,43 |

VALOR: R\$ 2.049,67

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0338 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 18,0000 | R\$ 54,0000 |
| I0421 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,0100 | R\$ 51,0100 |
| I0841 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5600 | R\$ 2,5600 |
| I1244 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,2200 | R\$ 64,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 171,7900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,8500 |

VALOR: R\$ 261,64

4.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8442 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 117,6700 | R\$ 117,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,6700 |

VALOR: R\$ 117,67

5.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | | BDI: | 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 218,3500 | R\$ 218,3500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 218,3500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,4800 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 385,1700 | R\$ 11,5551 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 4,0452 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,6003 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 288,43 |

5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,5100 | R\$ 34,5100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 34,5100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | R\$ 18,9500 | R\$ 3,2139 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,2139 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,72 |

5.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0143 | ÁRVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2200 | R\$ 37,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 37,2200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | R\$ 18,9500 | R\$ 11,0479 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,0479 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,27 |

5.4. CP003 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,82 | R\$ 2,95 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 75,28 | R\$ 1,13 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,16580000 | R\$ 1,09 | R\$ 6,72 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 5,23 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 20,10 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 3,11 | R\$ 1,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 37,69 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|---------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | BDI: | 26,37% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 08/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 97,04 |



5.5. CP004 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 73,82 | R\$ 3,69 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 75,28 | R\$ 2,41 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,30000000 | R\$ 1,09 | R\$ 6,87 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,60000000 | R\$ 0,55 | R\$ 6,38 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 20,10 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 3,11 | R\$ 1,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 41,32 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 35,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 40,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 130,48 |

5.6. CP005 BANCO CURVADO EM ALVENARIA C/ JARDIM CONJUGADO, S/ ENCOSTO H = 50CM (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,82 | R\$ 2,21 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01200000 | R\$ 75,28 | R\$ 0,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 5,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 4,40 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 20,10 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 3,11 | R\$ 1,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 34,62 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52,49 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,34000000 | R\$ 59,51 | R\$ 139,25 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,72000000 | R\$ 104,16 | R\$ 75,00 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,34000000 | R\$ 6,15 | R\$ 26,69 |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 4,34000000 | R\$ 20,70 | R\$ 89,84 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 4,34000000 | R\$ 41,45 | R\$ 179,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | | BDI: | 26,37% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 47,48% | 05/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|------------|
| TOTAL Serviço | R\$ 210,87 |
|---------------|------------|

| | |
|-------|------------|
| VALOR | R\$ 597,78 |
|-------|------------|

5.7. CP006 BANCO TRIANGULAR EM ALVENARIA, S/ ENCOSTO H=50CM (PINTADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,14600000 | R\$ 73,82 | R\$ 10,76 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 75,28 | R\$ 2,26 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 20,71 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 18,70 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 60,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 40,20 |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 1,80000000 | R\$ 3,11 | R\$ 5,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,25 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 25,16 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | R\$ 20,77 | R\$ 42,99 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 77,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 145,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 244,15 |

5.8. 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\$ 6,3400 | R\$ 5,7060 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 105,8500 | R\$ 7,9388 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,6448 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4848 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,13 |

5.9. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 641,3100 | R\$ 641,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 641,3100 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 371,2800 | R\$ 44,5536 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 4,9452 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 16,1808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 65,6796 |
| VALOR: | | | | | R\$ 706,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | BDI: 26,37% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FORNTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
 15/2018
 08/2023

5.10. CP007 PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0858 | CORDA DE SISAL 1" | SEINFRA | KG | 3,95000000 | R\$ 13,83 | R\$ 54,63 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,55000000 | R\$ 2.449,25 | R\$ 1.347,09 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 6,56 |
| I1572 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM | SEINFRA | UN | 35,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 40,25 |
| I1575 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 4,14 | R\$ 12,42 |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 24,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 16,08 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,80 | R\$ 17,40 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 13,33 | R\$ 5,33 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,65000000 | R\$ 25,63 | R\$ 16,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.516,42 | |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 100,62 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 240,74 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,82170000 | R\$ 401,09 | R\$ 329,58 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,86400000 | R\$ 45,56 | R\$ 39,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 368,94 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.126,10 | |

5.11. CP008 GANGORRA EM MADEIRA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,05500000 | R\$ 2.449,25 | R\$ 134,71 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 6,56 |
| I1572 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 4,60 |
| I1575 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,14 | R\$ 4,14 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 13,33 | R\$ 2,67 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 25,63 | R\$ 6,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 159,09 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 133,34 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 292,43 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: 01/11/2023 | | BDI: 26,37% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 09/2023 |
| | | | PROPRIA | PROPRIA | | | |



5.12. CP009 PLATAFORMA EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, H=50CM (PINTADA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,60000000 | R\$ 73,82 | R\$ 44,29 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 75,28 | R\$ 9,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 80,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 87,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 120,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 66,00 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 240,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 160,80 |
| I2096 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 7,50000000 | R\$ 3,11 | R\$ 23,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 390,65 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 278,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,77000000 | R\$ 92,60 | R\$ 256,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 256,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 925,71 |

6.1. 103192 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 103,99 | R\$ 0,12 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03950000 | R\$ 14,27 | R\$ 0,56 |
| 00042432 | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.395,54 | R\$ 2.395,54 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,82500000 | R\$ 3,82 | R\$ 3,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.399,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68980000 | R\$ 24,45 | R\$ 41,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84490000 | R\$ 18,62 | R\$ 15,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 57,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06590000 | R\$ 653,01 | R\$ 43,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 43,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.499,44 |

6.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA : 01/11/2023 | | BDI : 26,37% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 44,47% | 09/2023 |
| | | | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 00042433 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.731,71 | R\$ 4.731,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4.731,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29350000 | R\$ 24,45 | R\$ 56,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14670000 | R\$ 18,62 | R\$ 21,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 77,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4.809,13 |

6.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 00042434 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5.113,30 | R\$ 5.113,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5.113,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76380000 | R\$ 24,45 | R\$ 43,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88190000 | R\$ 18,62 | R\$ 16,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 59,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5.172,84 |


6.4. 103194 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 103,99 | R\$ 0,12 |
| 00005088 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03950000 | R\$ 14,27 | R\$ 0,56 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,82500000 | R\$ 3,82 | R\$ 3,15 |
| 00042436 | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.668,92 | R\$ 2.668,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.672,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,68980000 | R\$ 24,45 | R\$ 41,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84490000 | R\$ 18,62 | R\$ 15,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 57,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06590000 | R\$ 653,01 | R\$ 43,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 43,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.772,82 |

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  G. A. RABELO JUNIOR ME <small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> <small>INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 000.000.000-00</small> <small>CNPJ Nº 00.000.000/0000-00</small> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA : 01/11/2023 | | BDI : 26,37% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,05% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1663 |

VALOR TOTAL R\$ 1,17




REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 051.077.513-65
 G. A. RABELO JUNIOR ME


Carlos Roberto
 Engº Civil
 CREA 4682 D


Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------|--------|-------------|--------|--|
|  G.A. RABELO JUNIOR ME <small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> <small>INSC. ESTADUAL Nº 07.040.111-00</small> <small>CNPJ Nº 16.040.111-00</small> <small>REG. PROF. Nº 111111-1111</small> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: | 01/11/2023 | | | BDI: | 26,37% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 08/2023 | | |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |

| | | |
|-----|-------------------|--------------|
| | BENEFÍCIOS | |
| S+G | SEGURO + GARANTIA | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,74% |
| | TOTAL | 8,54% |

| | | |
|----------|-----------------|---------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 10,15% |

BDI = 26,37%

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

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 051.077.513-69
 G. A. RABELO JUNIOR ME


 Renato de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50


Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 09/2023 |

| 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 | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 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%

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
 CPF: 051.077.513-69
 G. A. RABELO JUNIOR ME

Carlos Roberto Aguiar
Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D

Renato de Oliveira Lim.
Renato de Oliveira Lim.
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | DATA: 01/11/2023 | BDI: 26,37% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE BARREIROS, EM MONSENHOR TABOSA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE | SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
FIS 2024
H

| 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%

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF: 051.077.513-69
G. A. RABELO JUNIOR ME


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D


Renato de Oliveira
Engenheiro Ci
CREA Nº 50 77