



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

Orçamento



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: MORADA NOVA- CE
DATA: 08/08/2024

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 27,02%
BDI MATERIAL: 16,89%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|------------|---------|--|-----|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO - (ÁREA URBANIZADA 7x7m) | | | | | 6.855,87 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 64,00 | 4,62 | 5,87 | 375,68 |
| 1.2 | | LOCAÇÃO | | | | | |
| 1.2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 49,00 | 7,15 | 9,08 | 444,92 |
| 1.3 | | URBANIZAÇÃO DA EEAT | | | | | |
| 1.3.1 | C0735 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 27,00 | 41,99 | 53,34 | 1.440,18 |
| 1.3.2 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 1,00 | 1.457,24 | 1.850,99 | 1.850,99 |
| 1.3.3 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO | M2 | 3,42 | 12,70 | 16,13 | 55,16 |
| 1.3.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 3,42 | 152,50 | 193,71 | 662,49 |
| 1.4 | | BASE PARA ABRIGO | | | | | |
| 1.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 1,60 | 54,09 | 68,71 | 109,94 |
| 1.4.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,90 | 31,38 | 39,86 | 35,87 |
| 1.4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,05 | 502,89 | 638,77 | 31,94 |
| 1.4.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 65,00 | 12,87 | 16,35 | 1.062,75 |
| 1.4.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,65 | 533,00 | 677,02 | 440,06 |
| 1.4.6 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1,80 | 151,28 | 192,16 | 345,89 |
| 2 | | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL - (ÁREA URBANIZADA 7x7m) | | | | | 40.299,20 |
| 2.1 | | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 2.1.1 | COTAÇÃO | ABRIGO P/ QGBT FABRICADO EM PRFV DN 1,5 METROS E ALTURA DE 2,5 M CONFORME PROJETO. | UN | 1,00 | 3.703,33 | 4.703,97 | 4.703,97 |
| 2.1.2 | COTAÇÃO | RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO FABRICADO EM PRFV COM DIÂMETRO=3,0 m, V=20 m³, ADAPTADO P/ BOMBA SUBMERSA. COM ENTRADA, DESCARGA, SAIDA E EXTRAVASOR, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | 28.023,33 | 35.595,23 | 35.595,23 |
| 3 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EEAT | | | | | 9.417,79 |
| 3.1 | | ATERRAMENTO | | | | | |
| 3.1.1 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 1,00 | 128,10 | 162,71 | 162,71 |
| 3.1.2 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 1,00 | 13,17 | 16,73 | 16,73 |
| 3.1.3 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 1,00 | 119,12 | 151,31 | 151,31 |
| 3.1.4 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02 | 48,92 | 62,14 | 1,24 |
| 3.1.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 5,00 | 8,76 | 11,13 | 55,65 |
| 3.2 | | QGBT E ENTRADA DE ENERGIA | | | | | |
| 3.2.1 | C2014 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW | UN | 1,00 | 1.305,09 | 1.657,73 | 1.657,73 |
| 3.2.2 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN | 1,00 | 272,40 | 318,41 | 318,41 |
| 3.2.3 | I6470 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | UN | 3,00 | 26,02 | 30,41 | 91,23 |
| 3.2.4 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 5,00 | 25,64 | 32,57 | 162,85 |

Usmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49400-D

RN: 061095914-0

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: MORADA NOVA- CE
DATA: 08/08/2024

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 27,02%
BDI MATERIAL: 16,89%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|------------|----------|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 3.2.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 6,00 | 49,06 | 62,32 | 373,92 |
| 3.2.6 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 4,00 | 9,44 | 11,99 | 47,96 |
| 3.2.7 | I6422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | 3,00 | 3,42 | 4,00 | 12,00 |
| 3.2.8 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | M | 1,50 | 11,02 | 14,00 | 21,00 |
| 3.2.9 | C4767 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM | UN | 1,00 | 103,26 | 131,16 | 131,16 |
| 3.2.10 | I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00 | 2,83 | 3,31 | 3,31 |
| 3.2.11 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | 99,06 | 125,83 | 125,83 |
| 3.2.12 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 50,00 | 8,76 | 11,13 | 556,50 |
| 3.2.13 | I6140 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | M | 25,00 | 5,78 | 6,76 | 169,00 |
| 3.2.14 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 335,25 | 425,83 | 425,83 |
| 3.2.15 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | 99,06 | 125,83 | 125,83 |
| 3.2.16 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 99,06 | 125,83 | 125,83 |
| 3.2.17 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | 24,07 | 30,57 | 30,57 |
| 3.2.18 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 | 24,07 | 30,57 | 61,14 |
| 3.2.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 133,83 | 169,99 | 679,96 |
| 3.3 | | QUADRO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA Quadro de comando e acionamento para 1,0 motor até 3,0 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Botões de emergência, Seletor de três Posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel | | | | | |
| 3.3.1 | COTAÇÃO | | UN | 1,00 | 3.078,33 | 3.910,09 | 3.910,09 |
| 4 | | EEAT - MATERIAIS | | | | | 14.662,76 |
| 4.1 | | SERVIÇOS E MONTAGENS EEAT E EELF | | | | | |
| 4.1.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | UN | 1,00 | 1.928,69 | 2.449,82 | 2.449,82 |
| 4.1.2 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1,00 | 661,00 | 839,60 | 839,60 |
| 4.2 | | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 4.2.1 | ICOTAÇÃO | CONJUNTO MOTO BOMBA SUMERSA, VAZÃO 6,00 M³/H E 30,00 MCA, POTENCIA 3 CV.(de acordo com projeto) - EEAT | UN | 1,00 | 3.273,33 | 3.826,20 | 3.826,20 |
| 4.3 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - BOMBA | | | | | |
| 4.3.1 | C1818 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1.1/4") À 50mm (2") | UN | 1,00 | 33,89 | 43,05 | 43,05 |
| 4.3.2 | I8664 | LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2" | UN | 1,00 | 10,28 | 12,02 | 12,02 |
| 4.3.3 | C1819 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 2,00 | 77,09 | 97,92 | 195,84 |
| 4.3.4 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | M | 12,00 | 89,13 | 113,21 | 1.358,52 |
| 4.3.5 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 7,00 | 267,99 | 340,40 | 2.382,80 |
| 4.3.6 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 2,00 | 96,74 | 122,88 | 245,76 |
| 4.3.7 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 | 320,11 | 406,60 | 813,20 |
| 4.3.8 | C2713 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 | 438,93 | 557,59 | 1.115,06 |

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



SAAE
MORADA NOVA - CE

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

LOCAL: MORADA NOVA- CE

DATA: 08/08/2024

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 27,02%
BDI MATERIAL: 16,89%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI (R\$) | VALOR UNIT. COM BDI (R\$) | TOTAL R\$ |
|---------------------|--------|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 4.3.9 | I3082 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 | UN | 1,00 | 6,00 | 7,01 | 7,01 |
| 4.4 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | | | | |
| 4.4.1 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 1,00 | 267,99 | 340,40 | 340,40 |
| 4.4.2 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | M | 3,00 | 89,13 | 113,21 | 339,63 |
| 4.4.3 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 | 320,11 | 406,60 | 406,60 |
| 4.4.4 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1,00 | 96,74 | 122,88 | 122,88 |
| 4.4.5 | I1949 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2' | UN | 1,00 | 140,62 | 164,37 | 164,37 |
| TOTAL GLOBAL | | | | | | | 71.235,62 |

Osmanir C. de Mendonça Jr

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

Comissão de Licitação
29
Morada Nova - Ce



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

Cronograma Físico-Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: MORADA NOVA- CE
DATA: 08/08/2024

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | TOTALS (R\$) |
|------|--|---------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------|
| | | 15 DIAS | | 30 DIAS | | % | R\$ | |
| | | % | R\$ | % | R\$ | | | |
| 1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO - (ÁREA URBANIZADA 7x7m) | 70,0% | R\$ 4.799,11 | 30,0% | R\$ 2.056,76 | 100,00% | R\$ 6.855,87 | |
| 2 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL - (ÁREA URBANIZADA 7x7m) | 20,0% | R\$ 8.059,84 | 80,0% | R\$ 32.239,36 | 100,00% | R\$ 40.299,20 | |
| 3 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | 30,0% | R\$ 2.825,34 | 70,0% | R\$ 6.592,45 | 100,00% | R\$ 9.417,79 | |
| 4 | EEAT - MATERIAIS | 30,0% | R\$ 4.398,83 | 70,0% | R\$ 10.263,93 | 100,00% | R\$ 14.662,76 | |
| | | 28,19% | R\$ 20.083,11 | 71,81% | R\$ 51.152,51 | 100,00% | R\$ 71.235,62 | |
| | | 28,19% | R\$ 20.083,11 | 100,00% | R\$ 71.235,62 | | | |

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil - CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



Comissão de Licitação

Fl. 32

Morada Nova - CE



SAAE
MORADA NOVA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

Memória de Cálculo



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MLC. O DE MORADA NOVA-CE
 LOCAL: MORADA NOVA- CE
 DATA: 08/08/2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------|---------|---|------|-----------|---------|------|-------|----------|-------|
| | | | | COMPR. | LARGURA | QTD. | COEF. | | |
| 1 | | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO - (ÁREA URBANIZADA 7x7m) | | | | | | | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 8,00 | 8,00 | | | 64,00 | 64,00 |
| 1.2 | | LOCAÇÃO | | | | | | | |
| 1.2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 7,00 | 7,00 | | | 49,00 | 49,00 |
| 1.3 | | URBANIZAÇÃO DA EEAT | | | | | | | |
| 1.3.1 | C0735 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 28,00 | 1,00 | | | 28,00 | |
| | | PERIMETRO | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | |
| | | PERIMETRO PORTÃO 01 | | | | | | | |
| 1.3.2 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.3 | C2032 | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO IGUAL ÁREA DO LASTRO DE BRITA | M2 | 3,42 | | | | 3,42 | 3,42 |
| 1.3.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 7,00 | 7,00 | 1,00 | COEF. | 49,00 | 3,42 |
| | | ÁREA TOTAL DA URBANIZAÇÃO | | 1,80 | 1,80 | 1,00 | COEF. | 3,24 | |
| | | BASES ABRIGO | | | 11,58 | 1,00 | COEF. | 11,58 | |
| | | RAP | | | | | | | |
| 1.4 | | BASE PARA ABRIGO | | | | | | | |
| 1.4.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 2,00 | 2,00 | 0,20 | COEF. | 1,60 | 1,60 |
| | | ESCAVAÇÃO MANUAL | | | | | | | |
| 1.4.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 1,60 | | | COEF. | 1,60 | 0,90 |
| | | VOLUME ESCAVADO | | 0,70 | -1 | | | 0,70 | |
| | | VOLUME BASE | | | | | | | |
| 1.4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | | | 0,05 | COEF. | 0,05 | 0,05 |
| | | CONCRETO MAGRO | | | | | | | |
| 1.4.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 65,00 | | | | 65,00 | 65,00 |
| | | VOLUME CONCRETO * 100 | | | | | | | |
| 1.4.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,80 | 1,8 | 0,20 | COEF. | 0,65 | 0,65 |
| | | CONCRETO ESTRUTURAL | | | | | | | |
| 1.4.6 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 1,80 | | | COEF. | 1,80 | 1,80 |
| | | FORMA PARA BASE | | | 0,25 | | COEF. | 4,00 | |
| 2 | | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL - (ÁREA URBANIZADA 7x7m) | | | | | | | |
| 2.1 | | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 2.1.1 | COTAÇÃO | ABRIGO P/ QGBT FABRICADO EM PRV DN 1,5 METROS E ALTURA DE 2,5 M CONFORME PROJETO. | UN | 1,00 | | | | 1,00 | 1,00 |

Comissão de Licitação
 33
 Nova - Ce

Usmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MU. O DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: MORADA NOVA- CE
DATA: 08/08/2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------|---------|--|------|-----------|--|----------|-------|
| | | | | QTD. | | | |
| 2.1.2 | COTAÇÃO | RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO FABRICADO EM PRFV COM DIÂMETRO=3.0 m, V=20 m³, ADAPTADO P/ BOMBA SUBMERSA. COM ENTRADA, DESCARGA, SAIDA E EXTRAVASOR, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CALCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EEAT | | | | | |
| 3.1 | | ATERRAMENTO | | | | | |
| 3.1.1 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3.1.2 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO (K2C)17-10mm BURDY | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3.1.3 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3.1.4 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,02 | | 0,02 | 0,02 |
| 3.1.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 3.2 | | QGBT E ENTRADA DE ENERGIA | | | | | |
| 3.2.1 | C2014 | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 A 20KW | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.2 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.3 | I6470 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | UN | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 3.2.4 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 5,00 | | 5,00 | 5,00 |
| 3.2.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 6,00 | | 6,00 | 6,00 |
| 3.2.6 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | UN | 4,00 | | 4,00 | 4,00 |
| 3.2.7 | I6422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 3.2.8 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | M | 1,50 | | 1,50 | 1,50 |
| 3.2.9 | C4767 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.10 | I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |

34
 Comissão de Licitação
 Morada Nova - CE
 RN: 061095914-0



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MÚ. O DE MORADA NOVA-CE
 LOCAL: MORADA NOVA - CE
 DATA: 08/08/2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | SUBTOTAL | TOTAL |
|--------|----------|---|----------|-----------|-------|----------|-------|
| | | | | QTD. | VALOR | | |
| 3.2.11 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 3.2.12 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 50,00 | | 50,00 | |
| 3.2.13 | 16140 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | M | 25,00 | | 25,00 | |
| 3.2.14 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 3.2.15 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 3.2.16 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 3.2.17 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 3.2.18 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 | | 2,00 | |
| 3.2.19 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | | 4,00 | |
| 3.3 | | QUADRO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | | | | | |
| 3.3.1 | COTAÇÃO | Quadro de comando e acionamento para 1,0 motor até 3,0 cv, em Painel de aço carbono com exaustor e placa, Disjuntores tripolares de proteção Curva C; Tomada é Régua de tomada, Forte de alimentação chaveada com entrada monofásica; Softstar; Terminal de exibição gráfica, Dispositivo e Proteção contra surto (DPS), Ventilador para painel, Transformador isolador; Botões de emergência, Seletor de três posições, liga desliga duplo; Contator; contator reversível; Sirene industrial; Relés bi-metálico, Borne fusível, Borne relé e Borne SAK e timar programavel | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 4 | | EEAT - MATERIAIS | | | | | |
| 4.1 | | SERVIÇOS E MONTAGENS EEAT E EELF | | | | | |
| 4.1.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 4.1.2 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 4.2 | | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 4.2.1 | ICOTAÇÃO | CONJUNTO MOTO BOMBA SUMERSA, VAZÃO 6,00 M³/H E 30,00 MCA, POTENCIA 3 CV.(de acordo com projeto) - EEAT | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 4.3 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - BOMBA | | | | | |
| 4.3.1 | C1818 | NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 50,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 25,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 2,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 4,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1,00 | |

Comissão de Licitação
 Morada Nova - Ce
 RN: 061095914-0



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MÓDULO DE MORADA NOVA-CE
 LOCAL: MORADA NOVA-CE
 DATA: 08/08/2024

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | VARIÁVEIS | | SUBTOTAL | TOTAL |
|-------|--------|---|------|-----------|--|----------|-------|
| | | | | QTD. | | | |
| 4.3.2 | 18664 | LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2" | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 4.3.3 | C1819 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") | UN | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 4.3.4 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | M | 12,00 | | 12,00 | 12,00 |
| 4.3.5 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 7,00 | | 7,00 | 7,00 |
| 4.3.6 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 4.3.7 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 4.3.8 | C2713 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | UN | 2,00 | | 2,00 | 2,00 |
| 4.3.9 | I3082 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 4.4 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | | | | |
| 4.4.1 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 4.4.2 | C2608 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) | M | 3,00 | | 3,00 | 3,00 |
| 4.4.3 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 4.4.4 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |
| 4.4.5 | I1949 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | UN | 1,00 | | 1,00 | 1,00 |

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0

4

Comissão de Licitação
 36
 Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
N.º 37
Morada Nova - CE

Composições de Serviços

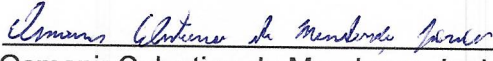
DECLARAÇÃO COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Foram utilizadas para o presente orçamento as seguintes tabelas:

- SEINFRA - CE Tabela 028.1 desonerada;

Declaro que as composições unitárias dos itens do orçamento (CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE) permaneceram conforme as composições das tabelas citadas.

Morada Nova, 08 de agosto de 2024.


Osmanir Celestino de Mendonça Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 49409-D



Prefeitura Municipal de Morada Nova
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

| |
|---|
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE |
| Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE |
| Local: MORADA NOVA - CE |
| Data: 08/08/2024 |
| BDI: 27,02% |

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,94 |
| R | Riscos | 1,00 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,74 |

| | | |
|---|---------------------------|--------------|
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 27,02% |
|-------|--------|

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

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



Prefeitura Municipal de Morada Nova
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

| |
|--|
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE |
| Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE |
| Local: MORADA NOVA - CE |
| Data: 08/08/2024 |
| BDI: 16,89% |

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 4,00 |

| | | |
|---|---------------------------|-------------|
| I | Impostos | 8,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 8,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 16,89% |
|-------|--------|

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

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

Encargos Sociais



Comissão de Licitação

FL. 29

Morada Nova - CE

Prefeitura Municipal de Morada Nova
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

| |
|---|
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE |
| Obra: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE |
| Local: MORADA NOVA - CE |
| Data: 08/08/2024 |
| BDI: 27,02% |

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 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 |

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0