



MUNICÍPIO DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Data de preço: SETOP- JANEIRO/2020 - SINAPI- SETEMBRO/2019 sem desoneração e outros.

Planilha Orçamentária E.M. Nelson Cardoso de Melo - Bairro Cardoso de Melo , – Muriaé – MG.

BDI : 26,87 %

Responsável Técnico:

José Ricardo Paul Pedrosa

Eng. Civil & Segurança do Trabalho

CREA MG-201025/D

LOTE 19 – Execução de padrão elétrico 100A e reforço de rede elétrica interna para a instalação dos ar condicionados na E.M. Nelson Cardoso de Melo - Bairro Cardoso de Melo – Muriaé – MG.

un

1

13.896,81

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|----------|-------------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.984,87 |
| 1.1 | IIO-PLA-005 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UN | 1,00 | 1.109,62 | 1.407,77 | 1.407,77 |
| 1.2 | IIO-TAP-026 | SETOP | TAPUME COM TELA DE POLIETILENO | M | 6,00 | 11,77 | 14,93 | 89,58 |
| 1.3 | IIO-SAN-005 | SETOP | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MES | 0,50 | 515,00 | 653,38 | 326,69 |
| 1.4 | DEM-TUB-005 | SETOP | RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC. | M | 3,00 | 12,44 | 15,78 | 47,34 |
| 1.5 | DEM-PAD-005 | SETOP | REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG | UN | 1,00 | 89,45 | 113,49 | 113,49 |
| | | | | | | Subtotal | | 1.984,87 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | 234,38 |
| 2.1 | DEM-PIS-010 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M² | 12,36 | 11,95 | 15,16 | 187,38 |
| 2.2 | DEM-ALV-005 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M³ | 0,40 | 92,62 | 117,51 | 47,00 |
| | | | | | | Subtotal | | 234,38 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 328,72 |
| 3.1 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M³ | 1,54 | 50,18 | 63,66 | 98,04 |
| 3.2 | TER-REA-005 | SETOP | REATERRO MANUAL DE VALAS | M³ | 1,12 | 50,18 | 63,66 | 71,30 |
| 3.3 | TRA-MAO-005 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M³ | 1,74 | 29,52 | 37,45 | 65,16 |
| 3.4 | TRA-CAÇ-015 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | M³ | 3,38 | 22,00 | 27,91 | 94,22 |
| | | | | | | Subtotal | | 328,72 |
| 4 | SERVIÇOS DE OBRA CIVIL | | | | | | | 5.604,34 |
| 4.1 | ELE-CXS-336 | SETOP | CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA, ATÉ 200A, PADRÃO ENERGISA. | UN | 1,00 | 1.389,85 | 1.763,30 | 1.763,30 |
| 4.2 | ELE-ATE-015 | SETOP | CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA | UN | 3,00 | 76,14 | 96,60 | 289,80 |
| 4.3 | ELE-CXS-138 | SETOP | CAIXA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO, DIMENSÕES MINIMAS 90X100X100CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO CP-02, PADRÃO ENERGISA NDU01. | UN | 2,00 | 658,60 | 835,57 | 1.671,14 |
| 4.4 | ELE-ENV-005 | SETOP | ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC OU GALVANIZADO ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA | M³ | 0,66 | 382,43 | 485,19 | 320,23 |
| 4.5 | PIS-LAD-005 | SETOP | REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M² | 12,36 | 55,41 | 70,30 | 868,91 |
| 4.6 | SEE-EST-045 | SETOP | VIGADE 0,21 A 0,35M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M³ | 0,10 | 1.227,82 | 1.557,74 | 155,77 |
| 4.7 | ALV-TIJ-030 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M² | 4,00 | 41,39 | 52,51 | 210,04 |
| 4.8 | REV-CHA-020 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO | M² | 3,50 | 11,95 | 15,16 | 53,06 |
| 4.9 | REV-REB-015 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M² | 3,50 | 23,62 | 29,97 | 104,90 |
| 4.10 | PIN-LIX-005 | SETOP | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | M² | 3,50 | 2,43 | 3,08 | 10,78 |
| 4.11 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS | M² | 3,50 | 2,57 | 3,26 | 11,41 |

| | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|--------|---|-------|--------|------------------------------------|--------|------------------|
| 4.12 | PIN-OLE-005 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 3,50 | 15,73 | 19,96 | 69,86 |
| 4.13 | PLU-CHA-005 | SETOP | CHAPIMMETÁLICO,COMPINGADEIRA,CHAPAGALVANIZADANº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM | M | 1,10 | 53,84 | 68,31 | 75,14 |
| | | | | | | Subtotal | | 5.604,34 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 5.1 | ELE-DIS-046 | SETOP | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A | UN | 1,00 | 99,62 | 126,39 | 126,39 |
| 5.2 | ELE-HAS-010 | SETOP | HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS | UN | 3,00 | 65,88 | 83,58 | 250,74 |
| 5.3 | SPDA-CON-025 | SETOP | CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM² | UN | 3,00 | 18,98 | 24,08 | 72,24 |
| 5.4 | ELE-CPB-030 | SETOP | CONECTOR CUNHA CDC-VI # 50mm | UN | 1,00 | 7,35 | 9,32 | 9,32 |
| 5.5 | 73782/005 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12,00 | 22,17 | 28,13 | 337,56 |
| 5.6 | ELE-ELE-010 | SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 27,00 | 13,50 | 17,13 | 462,51 |
| 5.7 | PLA-ALU-045 | SETOP | PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO DE UNIDADE CONSUMIDORA | UN | 1,00 | 42,80 | 54,30 | 54,30 |
| 5.8 | ELE-ELE-075 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") | M | 6,00 | 36,02 | 45,70 | 274,20 |
| 5.9 | 8453 | ORSE | CABEÇOTE DE ALUMINIO 2" | UNID. | 1,00 | 12,48 | 15,83 | 15,83 |
| 5.10 | 96971 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 12,00 | 20,51 | 26,02 | 312,24 |
| 5.13 | ELE-CAB-300 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 126,00 | 16,28 | 20,65 | 2.601,90 |
| 5.14 | ELE-CAB-301 | ORSE | TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA 4" (100mm) | UNID. | 1,00 | 113,58 | 144,10 | 144,10 |
| 5.15 | COMP.01 | CCU | MICELANEAS ELÉTRICAS | VB | 1,00 | 168,00 | 213,14 | 213,14 |
| 5.16 | MAO-OFC-035 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,00 | 21,02 | 26,67 | 480,06 |
| 5.17 | MAO-AJD-015 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,00 | 15,82 | 20,07 | 361,26 |
| | | | | | | Subtotal | | 5.715,79 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| 6.1 | LIM-GER-005 | SETOP | LIMPEZA GERAL DE OBRA | M² | 4,50 | 5,03 | 6,38 | 28,71 |
| | | | | | | Subtotal | | 28,71 |
| | | | | | | Custo TOTAL com BDI incluso | | 13.896,81 |

1 - Este orçamento do projeto executivo está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

2 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

José Ricardo Paul Pedrosa
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 201025/D
Assessor de Supervisão de Infraestrutura Escolar

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
Av. Maestro Sansão, 236 – Centro
Cep: 36880-002 – Muriaé – MG – tel: (32) 3696-3388
<https://muriae.mg.gov.br/>

Ioannis Konstantinos Grammatikopoulos
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Muriaé
CNPJ: 17.947.581/0001-76