

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUIA-MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AMÉRICO MARTINS

LOCAL: DISTRITO DE SANTA CRUZ

CORDENADAS: 15°56'28"S 45°40'09"W

BDI: 28,82%

DATA: 26/06/2023

ÁREA DE REFORMA: 470,10 M²

ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 51,62 M²

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTDE | VALOR UN S/BDI | VALOR UN C/BDI | VALOR S/BDI | VALOR C/BDI |
|-----------------------------------|---------|----------|---|-----------------|-------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| 1.0 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 1.1 | SETOP | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO | UN | 1,00 | RS 1.419,25 | RS 1.828,28 | RS 1.419,25 | RS 1.828,28 |
| 1.2 | SETOP | ED-17989 | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO | M | 20,23 | RS 52,95 | RS 68,21 | RS 1.071,18 | RS 1.379,89 |
| 2.0 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SETOP | ED-51108 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | M ³ | 2,77 | RS 88,89 | RS 114,51 | RS 246,23 | RS 317,19 |
| 2.2 | SETOP | ED-51096 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | M ³ | 13,20 | RS 44,81 | RS 57,72 | RS 591,49 | RS 761,96 |
| 2.3 | SETOP | ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M ² | 6,66 | RS 22,72 | RS 29,27 | RS 151,32 | RS 194,92 |
| 2.4 | SETOP | ED-48295 | ED-48295 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR Kg 13,81 | KG | 64,26 | RS 13,81 | RS 17,79 | RS 887,43 | RS 1.143,19 |
| 2.5 | SETOP | ED-49810 | FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M ² | 14,58 | RS 60,61 | RS 78,08 | RS 883,69 | RS 1.138,37 |
| 2.6 | SETOP | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M ³ | 1,76 | RS 712,20 | RS 917,46 | RS 1.253,47 | RS 1.614,72 |
| 2.7 | SETOP | ED-50174 | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS m2 25, | M ² | 14,58 | RS 25,26 | RS 32,54 | RS 368,29 | RS 474,43 |
| 3.0 SUPERESTRUTURA-PILARES | | | | | | | | | |
| 3.1 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 31,44 | RS 13,81 | RS 17,79 | RS 434,19 | RS 559,32 |
| 3.2 | SETOP | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M ³ | 0,98 | RS 743,32 | RS 957,54 | RS 728,45 | RS 938,39 |
| 4.0 SUPERESTRUTURA-VIGAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | KG | 38,20 | RS 13,81 | RS 17,79 | RS 527,54 | RS 679,58 |
| 4.2 | SETOP | ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M ³ | 0,70 | RS 743,32 | RS 957,54 | RS 520,32 | RS 670,28 |
| 5.0 ALVENARIA-VEDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1 | SETOP | 6 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m2 | 68,59 | RS 48,61 | RS 62,62 | RS 3.334,16 | RS 4.295,06 |
| 5.2 | SETOP | ED-9906 | CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VAOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMACÃO | m3 | 0,11 | RS 3.093,50 | RS 3.985,05 | RS 340,29 | RS 438,36 |
| 5.3 | SETOP | ED-9907 | VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VAOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMACÃO | m3 | 0,13 | RS 3.093,50 | RS 3.985,05 | RS 402,16 | RS 518,06 |
| 6.0 COBERTURA | | | | | | | | | |
| 6.1 | MERCADO | | BARRA DE FERRO LISO 1/2" | BR | 4,00 | RS 58,00 | RS 74,72 | RS 232,00 | RS 298,86 |
| 6.2 | MERCADO | | METALON 50X30 #14 | BR | 45,00 | RS 142,00 | RS 182,92 | RS 6.390,00 | RS 8.231,60 |
| 6.3 | MERCADO | | PERFIL ENRIJECIDO 100X40 #14 | BR | 15,34 | RS 147,00 | RS 189,37 | RS 2.254,98 | RS 2.904,87 |
| 6.4 | MERCADO | | PERFIL SIMPLES 100X40 #14 | BR | 2,00 | RS 128,00 | RS 164,89 | RS 256,00 | RS 329,78 |
| 6.5 | MERCADO | | ELETRODO 2,5MM | KG | 4,00 | RS 19,00 | RS 24,48 | RS 76,00 | RS 97,90 |
| 6.6 | MERCADO | | DISCO 7" EXTRA FINO | UND | 4,00 | RS 4,50 | RS 5,80 | RS 18,00 | RS 23,19 |
| 6.7 | MERCADO | | MÃO DE OBRA | UND | 1,00 | RS 2.000,00 | RS 2.576,40 | RS 2.000,00 | RS 2.576,40 |
| 6.8 | SETOP | ED-50532 | PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) | M ² | 60,48 | RS 12,01 | RS 15,47 | RS 726,36 | RS 935,70 |
| 6.9 | SINAP | 94442 | EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2 CR 40,21 , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | m2 ² | 90,62 | RS 40,21 | RS 51,80 | RS 3.643,83 | RS 4.693,98 |
| 6.10 | SETOP | ED-28728 | FORRO EM REGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA | m ² | 51,62 | RS 72,06 | RS 92,83 | RS 3.719,74 | RS 4.791,77 |
| 7.0 PISOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | RS 77.622,21 |

Lucas L. Andrade
Engenheiro Civil
CREA: 31285/D-DF

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|----------|---|----|--------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 7.1 | SETOP | ED-48481 | PREPARAÇÃO MANUAL DE PISO DE PEDRAS (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 412,50 | RS 20,45 | RS 26,34 | RS 8.435,63 | RS 10.869,38 |
| 7.2 | SETOP | ED-50569 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM | M² | 51,62 | RS 58,98 | RS 75,98 | RS 3.044,55 | RS 3.921,99 |
| 7.3 | SETOP | ED-13286 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 51,62 | RS 32,71 | RS 42,14 | RS 1.688,49 | RS 2.175,11 |
| 7.4 | SETOP | ED-50542 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 470,10 | RS 89,96 | RS 115,89 | RS 42.290,20 | RS 54.478,23 |
| 7.5 | SETOP | ED-50771 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M | 178,20 | RS 12,27 | RS 15,81 | RS 2.186,51 | RS 2.816,67 |
| 7.6 | SETOP | ED-51145 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA | m² | 43,13 | RS 60,49 | RS 77,92 | RS 2.608,93 | RS 3.360,83 |
| 8.0 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | SETOP | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO m2 9,10 | M² | 139,16 | RS 9,10 | RS 11,73 | RS 1.266,36 | RS 1.632,35 |
| 8.2 | SETOP | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO m2 34,38 | M² | 139,16 | RS 34,38 | RS 44,29 | RS 4.784,32 | RS 6.163,40 |
| 9.0 ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 9.1 | SETOP | ED-50916 | PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005 U 667,02 | UN | 1,00 | RS 667,02 | RS 859,26 | RS 667,02 | RS 859,26 |
| 9.2 | MERCADO | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA 2,00X1,00 DE VIDRO TEMPERADO. ESP 8MM COMPLETA | UN | 2,00 | RS 750,00 | RS 966,15 | RS 1.500,00 | RS 1.932,30 |
| 10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 10.1 | SETOP | ED-50227 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 1,00 | RS 245,47 | RS 316,21 | RS 245,47 | RS 316,21 |
| 10.2 | SETOP | ED-50232 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 4,00 | RS 300,76 | RS 387,44 | RS 1.203,04 | RS 1.549,76 |
| 10.3 | SETOP | ED-50228 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO | UN | 4,00 | RS 152,44 | RS 196,37 | RS 609,76 | RS 785,49 |
| 10.4 | SETOP | ED-49393 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | UN | 4,00 | RS 209,49 | RS 269,87 | RS 837,96 | RS 1.079,46 |
| 11.0 PINTURA | | | | | | | | | |
| 11.1 | SETOP | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 885,28 | RS 2,97 | RS 3,83 | RS 2.629,29 | RS 3.390,63 |
| 11.2 | SETOP | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 412,50 | RS 3,37 | RS 4,34 | RS 1.390,13 | RS 2.058,38 |
| 11.3 | SETOP | ED-50481 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 885,28 | RS 15,18 | RS 19,55 | RS 13.438,56 | RS 17.316,08 |
| 11.4 | SETOP | ED-50499 | PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 412,50 | RS 14,83 | RS 19,10 | RS 6.117,38 | RS 7.882,88 |
| 11.5 | SETOP | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO m2 6,27 | M² | 133,06 | RS 6,27 | RS 8,08 | RS 834,29 | RS 1.074,73 |
| 11.6 | SETOP | ED-50478 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | M² | 66,53 | RS 17,15 | RS 22,09 | RS 1.140,99 | RS 1.469,82 |

Lucas L. Andrade
Engenheiro Civil
CREA. 31285/D-DF

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|----------|--|----|--------|----------|----------|-------------|-------------------|
| 11.7 | SETOP | ED-50497 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 3,78 | RS 35,49 | RS 45,72 | RS 134,15 | RS 172,81 |
| 11.8 | SETOP | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M² | 55,35 | RS 15,18 | RS 19,55 | RS 840,21 | RS 1.082,36 |
| 11.9 | SETOP | ED-50459 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS | M² | 150,00 | RS 11,43 | RS 14,72 | RS 1.714,50 | RS 2.208,62 |
| 11.10 | SETOP | ED-50498 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) m2 13,20 | M² | 66,53 | RS 13,20 | RS 17,00 | RS 878,20 | RS 1.131,29 |
| 12.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
| 12.1 | SETOP | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA m2 7,08 | M² | 300,00 | RS 7,08 | RS 9,12 | RS 2.124,00 | RS 2.736,14 |
| VALOR TOTAL DA OBRA | | | | | | | | RS | 174.300,23 |



Lucas L. Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA: 31285/D-DF

Alcides