



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

| | |
|---|---------------------------------------|
| OBRA : ESCOLA MUNICIPAL APARECIDA DE LOYOLA SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE INFORMATICA E PASSARELA CIDADE: MUNICIPIO DE CORUMBA DATA : 15/12/2003 | ÁREA CONSTRUÍDA: 66,99 m ² |
|---|---------------------------------------|

| CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.MAT | P.M.OBRA | T.SERVIÇO |
|---------------|---|------|--------|--------|----------|-----------------|
| 020000 | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | |
| 020190 | LIMPEZA MECANICA DE TERRENO | M2 | 66,99 | 0,09 | - | 6,03 |
| 020701 | LOCACAO DA OBRA | M2 | 66,99 | 1,02 | 0,95 | 131,97 |
| 021301 | PLACA DE OBRA | M2 | 6,00 | 48,97 | 3,42 | 314,34 |
| 021402 | ANOTAÇÃO DE EXECUÇÃO NO CREA-GO (ÁREA) | UD | 2,28 | 12,26 | - | 27,95 |
| 021602 | EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS FE | M2 | 66,99 | 2,73 | - | 182,88 |
| | SUB-TOTAL | | | | | 663,17 |
| 030000 | TRANSPORTES | | | | | |
| 030101 | TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL.CARGA MANUAL | M3 | 30,00 | 12,54 | 2,39 | 447,90 |
| | SUB-TOTAL | | | | | 447,90 |
| 040000 | SERVICO EM TERRA | | | | | |
| 040101 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | M3 | 28,56 | - | 8,52 | 243,33 |
| 041003 | ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | M3 | 33,48 | - | 6,64 | 222,31 |
| 041002 | APILOAMENTO | M2 | 66,99 | - | 1,33 | 89,10 |
| | SUB-TOTAL | | | | | 554,74 |
| 050000 | FUNDACOES E SONDAGENS | | | | | |
| 050201 | EMBASAMENTO C/TIJOLO COMUM | M3 | 4,76 | 6,22 | 68,78 | 357,00 |
| 050402 | ESTACA A TRADO DIAMETRO 30 CM. | ML | 35,00 | 16,09 | 9,79 | 905,80 |
| | SUB-TOTAL | | | | | 1.262,80 |
| 060000 | ESTRUTURA | | | | | |
| 060202 | FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) | M2 | 73,36 | 14,06 | 12,88 | 1.976,32 |
| 060304 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | KG | 163,00 | 2,69 | 0,68 | 549,31 |
| 060305 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | KG | 116,42 | 2,45 | 0,68 | 364,39 |
| 060312 | ACO ACO-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 83,76 | 3,04 | 0,60 | 304,89 |
| 060314 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | KG | 33,26 | 2,97 | 0,60 | 118,74 |
| 060507 | PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (OB.C.) | M3 | 4,83 | 197,21 | 18,03 | 1.039,61 |
| 060802 | LANC./APLIC. CONCRETO EM ESTRUTURA - (OBRAS CIVIS) | M3 | 4,83 | 0,06 | 52,85 | 255,56 |
| | SUB-TOTAL | | | | | 4.608,81 |
| 070000 | INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 071294 | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2 | M | 120,00 | 1,49 | 0,60 | 250,80 |
| 070540 | CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG) | M | 30,00 | 1,38 | 0,60 | 59,40 |
| 070691 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | UN | 3,00 | 0,31 | 1,29 | 4,80 |
| 070743 | CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W | UN | 9,00 | 6,99 | 3,32 | 92,79 |
| 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 1,00 | 4,65 | 2,56 | 7,21 |
| 071241 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA)DIAM.3/4" | M | 10,00 | 0,37 | 1,46 | 18,30 |
| 071291 | FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2 | M | 588,00 | 0,40 | 0,48 | 517,44 |
| 071321 | FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM | UN | 1,00 | 8,47 | 1,71 | 10,18 |
| 071380 | HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | 11,87 | 2,56 | 43,29 |
| 071330 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M | UN | 2,00 | 2,23 | 1,71 | 7,88 |
| 071441 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) | UN | 2,00 | 6,14 | 3,17 | 18,62 |
| 071491 | ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102) | UN | 60,00 | 0,07 | 1,29 | 81,60 |
| 071531 | LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W. | UN | 18,00 | 4,26 | 0,12 | 78,84 |
| 071822 | PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS | UN | 1,00 | 444,64 | 27,68 | 472,32 |
| 072221 | QUADRO DE DISTRIBUICAO SB-6E | UN | 1,00 | 9,36 | 8,58 | 17,94 |
| 072266 | REATOR PR-AFP 2 X 40 W | UN | 9,00 | 18,94 | 1,51 | 184,05 |
| 072341 | SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE | UN | 36,00 | 0,60 | 0,58 | 42,48 |
| 072578 | TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA | UN | 2,00 | 5,38 | 2,49 | 15,74 |
| 070630 | CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA 3p+T E 1 DISJ.MONOP.20A | UN | 1,00 | 25,20 | 6,62 | 31,82 |
| 071171 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A | UN | 4,00 | 4,15 | 2,29 | 25,76 |
| 071211 | ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4" | M | 30,00 | 5,30 | 2,29 | 227,70 |
| 071201 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4" | M | 60,00 | 1,16 | 1,30 | 147,60 |
| 071331 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M | UN | 4,00 | 2,76 | 3,05 | 23,24 |
| 072425 | TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2" | UN | 12,00 | 1,00 | 0,22 | 14,64 |
| 072578 | TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA | UN | 6,00 | 4,80 | 2,22 | 42,12 |
| 071381 | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR | UN | 3,00 | 13,40 | 3,05 | 49,35 |
| 070450 | BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6 | UN | 200,00 | 0,15 | 0,07 | 44,00 |
| 070631 | CAIXA 75X75X31 MM LINHA X | UN | 20,00 | 1,55 | 0,61 | 43,20 |
| 071101 | COTOVELO INTERNO P/CANAleta PLASTICA HELLERMAN | UN | 6,00 | 0,52 | 0,76 | 7,68 |
| 071102 | DERIVAÇÃO P/ CANALETA LINHA X 20X10X220 | UM | 6,00 | 8,61 | 0,56 | 55,02 |



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

| | |
|---|---------------------------------------|
| OBRA : ESCOLA MUNICIPAL APARECIDA DE LOYOLA SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE INFORMÁTICA E PASSARELA CIDADE: MUNICÍPIO DE CORUMBA DATA : 15/12/2003 | ÁREA CONSTRUÍDA: 66,99 m ² |
|---|---------------------------------------|

| CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.MAT | P.M.OBRA | T.SERVIÇO |
|---------------|--|------|------------------|--------|----------|-----------------|
| 071104 | LUVA P/ CANALETA LINHA X | UM | 6,00 | 2,26 | 0,56 | 16,92 |
| 071861 | PARAFUSO P/BUCHA S-6 | UN | 8,00 | 0,06 | 0,07 | 1,04 |
| 072575 | TOMADA 2 POLOS+TERRA LINHA X | UN | 6,00 | 4,17 | 2,22 | 38,34 |
| 070760 | CANALETA PLASTICA (LINHA X-PIAL) 20X10X220 MM | M | 60,00 | 0,85 | 0,54 | 83,40 |
| 072221 | QUADRO DE DISTRIBUICAO SB-6E | UN | 1,00 | 8,36 | 7,66 | 16,02 |
| 071283 | FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG) | M | 6,00 | 1,53 | 0,54 | 12,42 |
| 070601 | CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR | M | 50,00 | 0,12 | 0,38 | 25,00 |
| 071101 | COTOVELO INTERNO P/CANALETA PLASTICA HELLERMAN | UN | 4,00 | 0,52 | 0,76 | 5,12 |
| 072590 | TOMADA TELEFONICA | UN | 2,00 | 5,60 | 2,83 | 16,86 |
| 070626 | CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AWG | M | 500,00 | 0,53 | 0,49 | 510,00 |
| 073201 | CAIXA P/ TOMADA RJ- 45 + ENERGIA | UN | 6,00 | 16,50 | - | 214,50 |
| 073501 | LUVA DE ACABAMENTO REF. VL 3,33 (2X30X60) | UN | 6,00 | 2,80 | - | 25,20 |
| 073550 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA 3,6X3,0 | UN | 36,00 | 0,59 | - | 15,93 |
| 073660 | TE VERTICAL 90º | UN | 3,00 | 18,50 | - | 55,50 |
| 072556 | TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E | UN | 6,00 | 10,50 | 2,83 | 79,98 |
| 073750 | SISTEMA DE ALARME C/ CENTRAL MICROPROCESSADOR | UN | 1,00 | 660,00 | - | 660,00 |
| 073752 | RACK 19" P/ FIX LPAREDE C/ DIT MONT. | UN | 1,00 | 350,00 | - | 350,00 |
| 073761 | ADAPTER CABLE CAT 5E T466A C/ CAPA | UN | 6,00 | 4,67 | - | 60,71 |
| 073763 | PATCH CABLE M8V T568A | UN | 6,00 | 3,07 | - | 39,91 |
| 073770 | MAO DE OBRA - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA | PT | 6,00 | - | 180,00 | 2.340,00 |
| 073756 | PLUG RJ - 45 | UN | 12,00 | 1,57 | - | 40,82 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 7.243,48 |
| 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | |
| 100201 | ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20 | M2 | 81,90 | 6,91 | 6,87 | 1.128,58 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 1.128,58 |
| 140000 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | |
| 140101 | ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS | M2 | 87,42 | 18,68 | 10,29 | 2.532,56 |
| 140301 | TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO | M2 | 87,42 | 2,95 | 0,53 | 304,22 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 2.836,78 |
| 160000 | COBERTURAS | | | | | |
| 160401 | COBERTURA C/ TELHA COLONIAL-PLAN | M2 | 87,42 | 6,72 | 1,46 | 715,10 |
| 160402 | CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL-PLAN | ML | 8,50 | 2,99 | 4,70 | 65,37 |
| 160403 | EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES) | ML | 16,30 | 0,97 | 2,59 | 58,03 |
| 160404 | EMBOCAMENTO DE BEIRAL | M | 20,80 | 0,16 | 3,21 | 70,10 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 908,58 |
| 180000 | ESQUADRIAS METALICAS | | | | | |
| 180208 | GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2 | M2 | 7,40 | 54,63 | 10,24 | 480,04 |
| 180404 | ESQ.BASCULANTE/CHAPA No.16 J17,18 e 19 C/FERRAGENS | M2 | 7,40 | 182,27 | 21,94 | 1.511,15 |
| 180501 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS | M2 | 1,89 | 178,75 | 21,94 | 379,30 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 2.370,50 |
| 190000 | VIDROS | | | | | |
| 190102 | VIDRO LISO 4 MM | M2 | 7,40 | 40,32 | - | 298,37 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 298,37 |
| 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 200101 | CHAPISCO COMUM | M2 | 163,80 | 1,14 | 0,83 | 322,69 |
| 200499 | REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3) | M2 | 163,80 | 2,70 | 4,63 | 1.200,65 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 1.523,34 |
| 210000 | FORROS | | | | | |
| 210460 | FORRO DE PVC C/ESTRUTURA METALON | M2 | 44,50 | 26,88 | - | 1.196,16 |
| | | | SUB-TOTAL | | | 1.196,16 |



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

| | |
|---|---------------------------------------|
| OBRA : ESCOLA MUNICIPAL APARECIDA DE LOYOLA | ÁREA CONSTRUÍDA: 66,99 m ² |
| SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE INFORMATICA E PASSARELA | |
| CIDADE: MUNICIPIO DE CORUMBA | |
| DATA : 15/12/2003 | |

| CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.MAT | P.M.OBRA | T.SERVIÇO |
|---------------|--|------|--------|--------|----------|------------------|
| 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | |
| 220100 | PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 53,58 | 12,49 | 9,76 | 1.192,16 |
| 220102 | PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5 | M2 | 8,00 | 9,24 | 3,15 | 99,12 |
| 221101 | GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | M2 | 62,90 | 23,95 | 4,42 | 1.784,47 |
| 220050 | LASTRO DE CONCRETO SEM IMPERM.1:3:6 | M2 | 62,90 | 7,63 | 2,49 | 636,55 |
| 221102 | RODAPE DE GRANITINA | ML | 39,00 | 4,48 | - | 174,72 |
| 221103 | RASP./APLIC.RESINA ACRILICA UMA DEMA0 | M2 | 69,63 | 6,61 | - | 460,25 |
| | SUB-TOTAL -----> | | | | | 4.347,27 |
| 240000 | MARCENARIA | | | | | |
| 240106 | BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM | M | 20,35 | 5,26 | 12,88 | 369,15 |
| | SUB-TOTAL -----> | | | | | 369,15 |
| 250000 | ADMINISTRACAO | | | | | |
| 250101 | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | H | 60,00 | - | 23,32 | 1.399,20 |
| 250103 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | H | 440,00 | - | 7,37 | 3.242,80 |
| 250102 | MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | H | 440,00 | - | 13,71 | 6.032,40 |
| | SUB-TOTAL -----> | | | | | 10.674,40 |
| 260000 | PINTURA | | | | | |
| 261005 | PINTURA COM SELADOR ACRILICO | M2 | 163,80 | 0,58 | 0,22 | 131,04 |
| 261607 | PINTURA CERAMICA P/BEIRAL | M2 | 6,84 | 1,47 | 10,52 | 82,01 |
| 261001 | PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS | M2 | 64,00 | 1,49 | 1,86 | 214,40 |
| 261300 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | M2 | 101,10 | 1,13 | 2,24 | 340,71 |
| 261307 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | M2 | 50,55 | 1,14 | 1,33 | 124,86 |
| 261550 | PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR | M2 | 50,55 | 2,59 | 2,08 | 236,07 |
| 261602 | PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR. | M2 | 33,38 | 2,26 | 6,26 | 284,40 |
| 261620 | LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL | M2 | 15,00 | 0,60 | 31,39 | 479,85 |
| | SUB-TOTAL -----> | | | | | 1.893,33 |
| 270000 | DIVERSOS | | | | | |
| 270501 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | M2 | 77,53 | 0,03 | 0,32 | 27,14 |
| 271201 | QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO) | UN | 1,00 | 109,05 | 121,90 | 230,95 |
| 270809 | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM | UN | 1,00 | 280,36 | 1,31 | 281,67 |
| 271418 | LOUSA BRANCA LAMINADA MELAMINICO 256X125CM | UN | 1,00 | 550,00 | 50,00 | 600,00 |
| 271419 | PERSIANA PERSIFLEX | M2 | 5,60 | 60,00 | 20,00 | 448,00 |
| 271500 | CAFE DA MANHA | REF | 300,00 | 0,62 | - | 186,00 |
| 090104 | INSTALACOES AR CONDICIONADO | UD | 1,00 | 35,00 | - | 35,00 |
| 261702 | SUPORTE PARA AR | UD | 1,00 | 120,00 | - | 120,00 |
| | SUB-TOTAL -----> | | | | | 1.928,76 |



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

| | |
|---|---------------------------------------|
| OBRA : ESCOLA MUNICIPAL APARECIDA DE LOYOLA | ÁREA CONSTRUÍDA: 66,99 m ² |
| SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA SALA DE INFORMÁTICA E PASSARELA | |
| CIDADE: MUNICÍPIO DE CORUMBA | |
| DATA : 15/12/2003 | |

| CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.MAT | P.M.OBRA | T.SERVIÇO |
|--------|----------|------|--------|-------|----------|-----------|
|--------|----------|------|--------|-------|----------|-----------|

| | |
|------------------------------|------------------|
| TOTAL SEM BDI | 44.256,12 |
| BDI (25%) | 11.064,03 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | 55.320,15 |
| CUSTO / m² | 825,80 |

| RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------------|--|--------------------|--------------------|
| CÓDIGO | ETAPA | PREÇO (R\$) C/ BDI | PARTICIPAÇÃO (%) |
| 020000 | SERVICOS PRELIMINARES | 828,97 | 1,50 |
| 030000 | TRANSPORTES | 559,88 | 1,01 |
| 040000 | SERVICO EM TERRA | 693,42 | 1,25 |
| 050000 | FUNDACOES E SONDAGENS | 1.578,50 | 2,85 |
| 060000 | ESTRUTURA | 5.761,02 | 10,41 |
| 070000 | INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | 9.054,35 | 16,37 |
| 100000 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | 1.410,73 | 2,55 |
| 140000 | ESTRUTURA DE MADEIRA | 3.545,97 | 6,41 |
| 160000 | COBERTURAS | 1.135,73 | 2,05 |
| 180000 | ESQUADRIAS METALICAS | 2.963,12 | 5,36 |
| 190000 | VIDROS | 372,96 | 0,67 |
| 200000 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 1.904,18 | 3,44 |
| 210000 | FORROS | 1.495,20 | 2,70 |
| 220000 | REVESTIMENTO DE PISO | 5.434,09 | 9,82 |
| 240000 | MARCENARIA | 461,44 | 0,83 |
| 250000 | ADMINISTRACAO | 13.343,00 | 24,12 |
| 260000 | PINTURA | 2.366,67 | 4,28 |
| 270000 | DIVERSOS | 2.410,94 | 4,36 |
| | TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) | 55.320,15 | 100,00 |