



ANEXO 1

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL PASTOR LUIZ LAURENTINO

LOCAL: RUA PREFEITO JOSE BICUDO JARDIM SN BAIRRO INDUSTRIAL – CASIMIRO DE ABREU – RJ.

EMOP: 08/2021

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIPTIVO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL |
|-------------|---------------|--|--------|--------|-------------|------------------|
| 2.0 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 356,55 |
| 2.1 | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 2,00 | 356,55 | 356,55 |
| 3.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 280,11 |
| 3.01 | 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 4,84 | 50,21 | 243,02 |
| 3.02 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL | M3 | 1,88 | 19,73 | 37,09 |
| 4.0 | | TRANSPORTE | | | | 116,18 |
| 4.1 | 04.020.0122-A | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 411,62 | 0,13 | 53,51 |
| 4.2 | 04.021.0010-A | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL | M2 | 93,55 | 0,67 | 62,67 |
| 5.0 | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | 14.487,71 |
| 5.01 | 05.001.0050-A | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA | M2 | 263,55 | 29,96 | 7.895,95 |
| 5.02 | 05.001.0065-A | REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO | M2 | 12,30 | 6,64 | 81,67 |
| 5.03 | 05.001.0007-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO | M2 | 9,00 | 7,38 | 66,42 |
| 5.05 | 05.001.0876-A | RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA | M2 | 32,00 | 18,43 | 589,76 |
| 5.06 | 05.004.0010-A | LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA | M2 | 267,64 | 6,12 | 1.637,95 |
| 5.07 | 05.006.0001-B | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | M2XMES | 280,67 | 12,00 | 3.368,04 |
| 5.08 | 05.008.0001-A | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 93,55 | 5,90 | 551,94 |
| 5.09 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) | M2 | 93,55 | 2,97 | 277,84 |
| 5.11 | 05.008.0008-B | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 37,80 | 0,48 | 18,14 |
| 11.0 | | ESTRUTURAS | | | | 1.739,89 |
| 11.01 | 11.001.0007-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | M3 | 0,85 | 303,72 | 258,16 |
| 11.02 | 11.004.0021-B | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 10,22 | 56,12 | 573,55 |
| 11.03 | 11.009.0014-B | BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG | 42,89 | 5,07 | 217,45 |
| 11.04 | 11.009.0011-A | FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG | 5,44 | 5,55 | 30,19 |
| 11.05 | 11.023.0002-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO | KG | 4,06 | 4,42 | 17,95 |
| 11.06 | 11.011.0027-A | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM | KG | 9,50 | 3,86 | 36,67 |
| 11.07 | 11.011.0030-B | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM | KG | 42,89 | 3,69 | 158,26 |
| 11.08 | 11.004.0100-A | PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,COM DIAMETRO APROXIMADODE 25CM,TRATADO COM IMUNIZANTE,EXCLUSIVE ESCAVACAO,FUNDACAOE REATERRO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 6,00 | 74,61 | 447,66 |
| 13.0 | | REVESTIMENTO DE PAREDE TETO E PISO | | | | 8.063,42 |
| 13.01 | 13.001.0020-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | 9,00 | 26,21 | 235,89 |
| 13.02 | 13.330.0076-A | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO | M2 | 87,07 | 71,44 | 6.220,28 |
| 13.03 | 13.330.0110-A | RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 15CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 | M | 36,64 | 36,64 | 1.342,48 |
| 13.04 | 13.301.0131-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM | M2 | 7,30 | 36,27 | 264,77 |
| 14.0 | | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRACAS E FERRAGENS | | | | 17.797,00 |
| 14.01 | 14.006.0085-A | PORTA LISA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,DE 80X210X3,5CM,PARAACABAMENTO,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 246,15 | 984,00 |



ANEXO 1

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL PASTOR LUIZ LAURENTINO

LOCAL: RUA PREFEITO JOSE BICUDO JARDIM SN BAIRRO INDUSTRIAL – CASIMIRO DE ABREU – RJ.

EMOP: 08/2021

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | SUB-TOTAL |
|---|---------------|--|-------|--------|-------------|-------------------|
| 14.02 | 14.006.0087-A | PORTA LISA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, de 60x210x3,5cm, para acabamento, exclusive ferragens, aduela e alizares. fornecimento e colocação | UN | 4,00 | 224,66 | 898,00 |
| 14.03 | 14.006.0420-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 6,60 | 592,43 | 3.910,00 |
| 14.04 | 14.004.0121-A | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 32,64 | 260,66 | 8.507,00 |
| 14.05 | 14.007.0035-A | FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO, DE: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO, TRINCO REVERSIVEL DE LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO BOLA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELIPTICO, LATAO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS 3"x2.1/2" FERRO GALV. C/PINO E BOLAS DE LATAO | UN | 8,00 | 173,13 | 1.385,00 |
| 14.06 | 14.006.0405-A | ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 39,02 | 37,59 | 1.466,00 |
| 14.07 | 14.006.0409-A | ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 78,40 | 8,26 | 647,00 |
| 14.08 | 14.007.0338-A | FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM. FORNECIMENTO | UN | 17,00 | 46,25 | 13,00 |
| 16.0 | | COBERTURA ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES | | | | 47.793,00 |
| 16.01 | 16.001.0050-A | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4. 1/2", CAIBROS DE 3"x1. 1/2", RIPAS DE 1.5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 274,62 | 81,92 | 22.496,87 |
| 16.02 | 16.002.0012-A | COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 274,62 | 59,27 | 16.276,72 |
| 16.03 | 13.175.0010-A | FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA COLOCACAO | M2 | 12,30 | 40,07 | 492,86 |
| 16.04 | 16.004.0050-A | CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 77,19 | 88,91 | 6.862,96 |
| 16.05 | 16.004.0055-A | CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 51,60 | 32,24 | 1.663,58 |
| 17.0 | | PINTURAS | | | | 21.833,60 |
| 11.01 | 17.012.0040-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO, TIJOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAOS, USANDO AGUA COMO DILUENTE | M2 | 957,10 | 12,71 | 12.164,74 |
| 11.02 | 17.017.0169-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 232,09 | 41,66 | 9.668,86 |
| 14.0 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 4.444,23 |
| 14.01 | 05.100.0900-A | UNIDADE REF. P/COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSOIS PERIODICOS E DEMISSOIS, CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL | UR | 158,78 | 27,99 | 4.444,23 |
| SUB-TOTAIS = | | | | | | 112.467,46 |
| BDI 20% SOBRE CUSTOS DIRETOS (NÃO INCLUSO ADMINISTRAÇÃO LOCAL) = | | | | | | 22.493,49 |
| TOTAL GERAL = | | | | | | 139.405,18 |