



ACESSO DEPÓSITO PAPELARIA

LAVAGEM

COZINHA

S#01 - BLOCO 1

S#02 - BLOCO 1

S#03 - BLOCO 1

S#04 - ENTRE BLOCO 1 E 2

S#05 - BLOCO 2

S#06 - BLOCO 2

S#07 - BLOCO 2

S#06 - ENTRE BLOCO 2 E 3

S#05 - BLOCO 3

S#04 - BLOCO 3

S#03 - BLOCO 3

S#02 - BLOCO 3

S#01 - BLOCO 3

8.9 C1975 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m 1,00 = 1,00 UND

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 HALL ESPERA/DIRETORIA 1,00 = 1,00 UND
 AUDITÓRIO 1,00 = 1,00 UND
 ESPERA/ATENDIMENTO 1,00 = 1,00 UND

8.10 C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m 1,00 = 1,00 UND

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 SALA PROFESSORES 1,00 = 1,00 UND
 CONTROLE ACESSO DIST. MAT. DIDÁTICO 1,00 = 1,00 UND
 INFORMÁTICA 2,00 = 2,00 UND
 ESTUDO/LEITURA 2,00 = 2,00 UND
 BIBLIOTECA 2,00 = 2,00 UND
 DESCANSO 1,00 = 1,00 UND
 AUDITÓRIO 1,00 = 1,00 UND

9.0 CP0007 PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA ESP=5CM PISOS 10,00 = 10,00 UND

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 CORREDOR BLOCO 1 90,70 = 90,70 M2
 S#04 - ENTRE BLOCO 1 E 2 47,70 = 47,70 M2
 S#06 - BLOCO 3 49,00 = 49,00 M2
 S#05 - BLOCO 3 48,55 = 48,55 M2
 S#01 - BLOCO 3 46,45 = 46,45 M2
 CORREDOR DE ACESSO AO WC FEM, WC MASC E WC PNE - BLOCO 3 38,40 = 38,40 M2
 ACESSO EXTERIOR AO AUDITÓRIO 58,82 = 58,82 M2
 PALCO 25,85 = 25,85 M2
 APOIO PALCO 33,62 = 33,62 M2
 ACESSO SERVIÇO DOCA 12,62 = 12,62 M2
 DEP. LIXO 3,16 = 3,16 M2
 DEPÓSITO #04 UTENCÍLIOS 7,13 = 7,13 M2
 AUDITÓRIO 71,58 = 71,58 M2
Total = 533,38 M2

9.2 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM 136,46 = 204,69 M2

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 CALÇADA EXTERNA 1,50 = 204,69 M2

9.3 C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm 2,00 = 204,69 M2

Descrição Comprimento x Largura x Área (CAD) x Quantidade = Total UND
 WC FEM. 9,40 = 18,80 M2
 WC MASC. 9,40 = 18,80 M2
 WC PNE 4,32 = 8,64 M2
Total = 46,24 M2

9.4 C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO 9,40 = 18,80 M2

Descrição Comprimento x Largura x Área (CAD) x Quantidade = Total UND
 WC FEM. 9,40 = 18,80 M2
 WC MASC. 9,40 = 18,80 M2
 WC PNE 4,32 = 8,64 M2
Total = 46,24 M2

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 141,60 = 141,60 M2

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 PÁTIO 8º E 9º ANO 174,19 = 174,19 M2
 PÁTIO 6º E 7º ANO 174,19 = 174,19 M2
Total = 315,79 M2

9.6 C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA 141,60 = 7,08 M3

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 PÁTIO 8º E 9º ANO 0,05 = 7,08 M3
 PÁTIO 6º E 7º ANO 0,05 = 8,71 M3
Total = 15,79 M3

9.7 C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO 48,90 = 48,90 M

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 PÁTIO 8º E 9º ANO 48,90 = 48,90 M
 PÁTIO 6º E 7º ANO 75,44 = 75,44 M
Total = 124,34 M

9.8 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 12,88 = 1,22 M3

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 RAMPA ENTRADA 1,35 = 1,22 M3
Total = 1,22 M3

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1 C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") 16,00 = 16,00 UND

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 CONFORME PROJETO 16,00 = 16,00 UND
Total = 16,00 UND

10.2 C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") 12,00 = 12,00 UND

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 CONFORME PROJETO 12,00 = 12,00 UND
Total = 12,00 UND

10.3 C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") 392,13 = 392,13 M

Descrição Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Total UND
 CONFORME PROJETO 392,13 = 392,13 M
Total = 392,13 M





| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|-------------|---|---------|---|--------|---|------------|---|--------|-----|
| 10.4 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 1,00 | = | 23,00 | M |
| | | CONFORME PROJETO | 23,00 | | | | | | Total | = | 23,00 | M |
| 10.5 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 98,00 | = | 98,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 98,00 | UND |
| 10.6 | C1542 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 24,00 | = | 24,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 24,00 | UND |
| 10.7 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 68,00 | = | 68,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 68,00 | UND |
| 10.8 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 9,00 | = | 9,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 9,00 | UND |
| 10.9 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 1,00 | = | 325,97 | M |
| | | CONFORME PROJETO | 325,97 | | | | | | Total | = | 325,97 | M |
| 10.10 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 21,00 | = | 21,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 21,00 | UND |
| 10.11 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 48,00 | = | 48,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 48,00 | UND |
| 10.12 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 1,00 | = | 78,60 | M |
| | | CONFORME PROJETO | 78,60 | | | | | | Total | = | 78,60 | M |
| 10.13 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 14,00 | = | 14,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 14,00 | UND |
| 10.14 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 6,00 | = | 6,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 6,00 | UND |
| 10.15 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 1,00 | = | 64,90 | M |
| | | CONFORME PROJETO | 64,90 | | | | | | Total | = | 64,90 | M |
| 10.16 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 9,00 | = | 9,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 9,00 | UND |
| 10.17 | C2358 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 6,00 | = | 6,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 6,00 | UND |
| 10.18 | C1618 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 11,00 | = | 11,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 11,00 | UND |
| 10.19 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 2,00 | = | 0,57 | M2 |
| | | VEST MASC E FEM | 0,75 | | 0,36 | | | | Total | = | 0,57 | M2 |
| 10.20 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 2,00 | = | 2,00 | UND |
| | | WC FEM, WC MASC E WC PNE | | | | | | | Total | = | 2,00 | UND |
| 10.21 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 4,00 | = | 4,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 4,00 | UND |
| 10.22 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 1,00 | = | 1,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 1,00 | UND |
| 10.23 | C2313 | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 2,00 | = | 2,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 2,00 | UND |
| 10.24 | C1792 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 6,00 | = | 6,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 6,00 | UND |
| 10.25 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 1,00 | = | 10,40 | M |
| | | CONFORME PROJETO | 10,40 | | | | | | Total | = | 10,40 | M |
| 10.26 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 10,00 | = | 10,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 10,00 | UND |
| 10.27 | C0797 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | Descrição | | | | | | | 18,00 | = | 18,00 | UND |
| | | CONFORME PROJETO | | | | | | | Total | = | 18,00 | UND |





| Item | Descrição | Comprimento | Largura | Altura | Quantidade | Total | UND |
|-------|---|-------------|---------|--------|------------|-------|-----|
| 10.28 | C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 4,00 | = | UND |
| 10.29 | C4670 PORTA PAPEL METÁLICO Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 18,00 | = | UND |
| 10.30 | C4671 SABONETEIRA METÁLICA Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 14,00 | = | UND |
| 10.31 | C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 1,00 | = | UND |
| 10.32 | C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 2,00 | = | UND |
| 10.33 | C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 16,00 | = | UND |
| 11.0 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | |
| 11.1 | C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 1,00 | = | UND |
| 11.2 | C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 1,00 | = | UND |
| 11.3 | C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 5,00 | = | UND |
| 11.4 | C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 6,00 | = | UND |
| 11.5 | C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 6,00 | = | UND |
| 11.6 | C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 1,00 | = | UND |
| 11.7 | C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 245,00 | = | M |
| 11.8 | C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 165,00 | = | M |
| 11.9 | C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 120,00 | = | M |
| 11.10 | C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 20,00 | = | UND |
| 11.11 | C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 2,00 | = | UND |
| 11.12 | C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 2,00 | = | UND |
| 11.13 | C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 25,00 | = | UND |
| 11.14 | C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 2,00 | = | UND |
| 11.15 | C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 2,00 | = | UND |
| 11.16 | C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 2,00 | = | UND |
| 11.17 | C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 1,00 | = | UND |
| 11.18 | C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Descrição CONFORME PROJETO | x | x | x | 18,00 | = | UND |



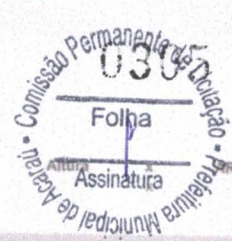
| Item | Descrição | Comprimento | Largura | Altura | Quantidade | Total | UND |
|-------|---|-------------|---------|--------|------------|----------|-----|
| 11.19 | C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") Descrição CONFORME PROJETO | 859,00 | x | | 1,00 | = 859,00 | M |
| 11.20 | C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 36,00 | = 36,00 | UND |
| 11.21 | C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 40,00 | = 40,00 | UND |
| 11.22 | C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 4,00 | = 4,00 | UND |
| 11.23 | C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 24,00 | = 24,00 | UND |
| 11.24 | C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 108,00 | = 108,00 | UND |
| 11.25 | C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 16,00 | = 16,00 | UND |
| 11.26 | C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 197,00 | = 197,00 | UND |
| 11.27 | C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 14,00 | = 14,00 | UND |
| 11.28 | C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 25,00 | = 25,00 | UND |
| 11.29 | C4106 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSC Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 4,00 | = 4,00 | UND |
| 11.30 | C2664 VENTILADOR DE TETO METÁLICO Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 17,00 | = 17,00 | UND |
| 11.31 | C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 7,00 | = 7,00 | UND |
| 11.32 | C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Descrição CONFORME PROJETO | | x | | 2,00 | = 2,00 | UND |
| 12.0 | PINTURA | | | | | | |
| 12.1 | C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | | | | | | |
| | PROV. INTR. | 5,70 | x | | 3,00 | = 17,10 | M2 |
| | SECRETARIA | 24,00 | | | 3,00 | = 72,00 | M2 |
| | ENTREVISTA ATEND. PEDAG. | 12,00 | | | 1,00 | = 36,00 | M2 |
| | SALA PROFESSORES | 21,50 | | | 4,00 | = 86,00 | M2 |
| | HALL ESPERA/DIRETORIA | 12,40 | | | 4,00 | = 48,60 | M2 |
| | DIRETORIA | 18,80 | | | 4,00 | = 75,20 | M2 |
| | ALMOXARIFADO | 12,60 | | | 1,00 | = 50,40 | M2 |
| | WC DIRETORIA | 5,70 | | | 3,00 | = 17,10 | M2 |
| | SALA AEE | 21,65 | | | 4,20 | = 90,93 | M2 |
| | PAPELARIA | 11,70 | | | 3,20 | = 37,44 | M2 |
| | CT IMPRESSÃO | 11,90 | | | 3,20 | = 38,08 | M2 |
| | CONTROLE ACESSO DIST. MAT. DIDÁTICO | 10,40 | | | 4,00 | = 33,28 | M2 |
| | HALL DE ACESSO | 21,80 | | | 1,00 | = 87,60 | M2 |
| | PRIMEIROS SOCORROS | 11,68 | | | 4,00 | = 46,72 | M2 |
| | INFORMÁTICA | 28,87 | | | 3,50 | = 101,05 | M2 |
| | ESTUDO/LEITURA | 21,22 | | | 3,50 | = 74,27 | M2 |
| | BIBLIOTECA | 24,65 | | | 3,30 | = 81,35 | M2 |
| | AUDITÓRIO | 37,70 | | | 3,30 | = 124,41 | M2 |
| | PALCO | 24,65 | | | 4,00 | = 98,60 | M2 |
| | APOIO PALCO | 40,05 | | | 4,00 | = 160,20 | M2 |
| | ACESSO SERVIÇO DOCA | 16,81 | | | 4,00 | = 67,24 | M2 |
| | DEP. LIXO | 7,00 | | | 1,50 | = 10,50 | M2 |
| | DESCANSO | 24,92 | | | 3,30 | = 82,24 | M2 |
| | DEPÓSITO #03 ALIMENTOS | 11,40 | | | 3,30 | = 30,36 | M2 |
| | DEPÓSITO #02 MATERIAL DE LIMPEZA | 9,20 | | | 3,30 | = 37,62 | M2 |
| | DEPÓSITO #01 FREEZERS | 10,00 | | | 3,30 | = 33,00 | M2 |
| | DEPÓSITO #04 UTENCÍLIOS | 12,00 | | | 3,30 | = 39,60 | M2 |
| | VEST MASCULINO | 9,30 | | | 3,00 | = 27,90 | M2 |
| | VEST FEMININO | 9,90 | | | 3,00 | = 29,70 | M2 |
| | CIRCULAÇÃO COBERTA ÁREA ADMINISTRATIVA ACESSO | 29,79 | | | 3,50 | = 104,27 | M2 |
| | PÁTIO COBERTO | 6,40 | | | 3,50 | = 22,40 | M2 |
| | PÁTIO COBERTO | 7,25 | | | 4,00 | = 29,00 | M2 |
| | REFEITÓRIO | 24,35 | | | 3,50 | = 85,23 | M2 |
| | CIRCULAÇÃO COBERTA BANHEIROS E COORDENAÇÕES | | | | | | |
| | CIRCULAÇÃO COBERTA COZINHA E ÁREA ADMINISTRATIVA | 83,56 | | | 4,00 | = 254,24 | M2 |
| | COZINHA | 22,40 | | | 3,50 | = 78,40 | M2 |
| | LAVANGEM | 7,80 | | | 4,00 | = 31,20 | M2 |
| | DEPÓSITO DIÁRIO | 9,95 | | | 4,00 | = 39,80 | M2 |
| | DML | 5,20 | | | 4,00 | = 20,80 | M2 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|--|-------------|---|-----------------|---|-------------|---|-------------|-----|---------|-----|
| 13.8 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Quantidade | = | Total | UND | | |
| | | | ENTRADA | | | | | 1,00 | = | 1,00 | UND | | |
| | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UND | | |
| 13.9 | CP0005 | LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA - 3,5 X 1,2 M | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | SALAS D'EAULA | | | | | 13,00 | = | 13,00 | UND | | |
| | | | | | | | | Total | = | 13,00 | UND | | |
| FASE II - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 14.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | | QUADRA EXISTENTE REBAIXAR | | | | | 0,08 | x | | = | 30,24 | M3 |
| | | | AO REDOR DA QUADRA | | | | | 0,03 | x | 400,00 | = | 12,00 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 42,24 | M3 |
| 14.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | PISO DA QUADRA EXISTENTE | 27,00 | x | 14,00 | x | | x | 1,00 | = | 378,00 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 378,00 | M2 |
| 14.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | | VESTUÁRIOS, DEPÓSITO, COORDENAÇÃO DO EDUCADOR FÍSICO E SALA DE JOGOS | | | | | | | 114,47 | = | 114,47 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 114,47 | M2 |
| 15.0 | | | | | | | | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | SAPATAS PILARES QUADRA | 1,50 | x | 1,90 | x | 1,00 | x | 17,00 | = | 38,25 | M3 |
| | | | SAPATAS VESTUÁRIOS | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 10,00 | = | 2,16 | M3 |
| | | | ALAMBRADO | 82,00 | x | 0,20 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 4,92 | M3 |
| | | | WC MASCULINO | 11,80 | x | 0,30 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,77 | M3 |
| | | | WC FEMININO | 4,20 | x | 0,30 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,83 | M3 |
| | | | COORD. EDUCAÇÃO FÍSICA | 13,85 | x | 0,30 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 2,09 | M3 |
| | | | DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO | 7,05 | x | 0,30 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,06 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 50,88 | M3 |
| 15.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | Descrição | Comprimento | x | COEFICIENTE 25% | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | | QUADRA EXISTENTE REBAIXAR | | | 1,25 | x | 0,08 | x | 378,00 | = | 37,80 | M3 |
| | | | AO REDOR DA QUADRA | | | 1,25 | x | 0,03 | x | 400,60 | = | 15,00 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 52,80 | M3 |
| 16.0 | | | | | | | | | | | | | |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | ARQUIBANCADA | 23,40 | x | 2,20 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 15,44 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 15,44 | M3 |
| 16.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | WC MASCULINO | 11,80 | x | 0,20 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,71 | M3 |
| | | | WC FEMININO | 4,20 | x | 0,20 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,25 | M3 |
| | | | COORD. EDUCAÇÃO FÍSICA | 13,85 | x | 0,20 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,84 | M3 |
| | | | DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO | 7,05 | x | 0,20 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 0,42 | M3 |
| | | | ARQUIBANCADA | 0,60 | x | 0,20 | x | 1,45 | x | 8,00 | = | 1,39 | M3 |
| | | | ARQUIBANCADA | 0,80 | x | 0,20 | x | 0,95 | x | 8,00 | = | 1,22 | M3 |
| | | | ARQUIBANCADA | 0,80 | x | 0,20 | x | 0,45 | x | 8,00 | = | 0,58 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 5,41 | M3 |
| 16.3 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | PILARES QUADRA | 0,20 | x | | x | 7,00 | x | 34,00 | = | 47,60 | M2 |
| | | | PILARES QUADRA | 0,60 | x | | x | 7,00 | x | 34,00 | = | 142,80 | M2 |
| | | | PILARES VESTUÁRIOS | 0,20 | x | | x | 3,50 | x | 14,00 | = | 9,80 | M2 |
| | | | PILARES DEMAIS SALAS DA QUADRA | 0,20 | x | | x | 6,00 | x | 8,00 | = | 9,80 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 209,80 | M2 |
| 16.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | Descrição | Comprimento | x | PORCENTAGEM | x | COEFICIENTE | x | VOLUME (M3) | = | Total | UND |
| | | | SAPATAS VESTUÁRIOS E DEMAIS SALAS DA QUADRA | | | 0,20 | x | 83,00 | x | 1,08 | = | 17,93 | KG |
| | | | PILARES VESTUÁRIOS | | | 0,20 | x | 83,00 | x | 0,84 | = | 13,94 | KG |
| | | | PILARES DEMAIS SALAS DA QUADRA | | | 0,20 | x | 83,00 | x | 0,96 | = | 15,94 | KG |
| | | | VIGA BALDRAME | | | 0,20 | x | 83,00 | x | 2,05 | = | 34,03 | KG |
| | | | ESCALADA ACESSO | | | 0,20 | x | 83,00 | x | 0,74 | = | 12,28 | KG |
| | | | | | | | | | | Total | = | 94,12 | KG |
| 16.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | Descrição | Comprimento | x | PORCENTAGEM | x | COEFICIENTE | x | VOLUME (M3) | = | Total | UND |
| | | | SAPATAS VESTUÁRIOS E DEMAIS SALAS DA QUADRA | | | 0,80 | x | 83,00 | x | 1,08 | = | 71,71 | KG |
| | | | PILARES VESTUÁRIOS | | | 0,80 | x | 83,00 | x | 0,84 | = | 55,78 | KG |
| | | | PILARES DEMAIS SALAS DA QUADRA | | | 0,80 | x | 83,00 | x | 0,96 | = | 83,74 | KG |
| | | | VIGA BALDRAME | | | 0,80 | x | 83,00 | x | 2,05 | = | 136,12 | KG |
| | | | ESCALADA ACESSO | | | 0,80 | x | 83,00 | x | 0,74 | = | 48,14 | KG |
| | | | | | | | | | | Total | = | 376,49 | KG |
| 16.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | COEFICIENTE | x | VOLUME (M3) | = | Total | UND |
| | | | SAPATAS PILARES QUADRA | | | | x | 90,00 | x | 22,95 | = | 2065,50 | KG |
| | | | PILARES QUADRA | | | | x | 90,00 | x | 14,28 | = | 1285,20 | KG |
| | | | | | | | | | | Total | = | 3350,70 | KG |
| 16.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | SAPATAS PILARES QUADRA | 1,50 | x | 1,50 | x | 0,60 | x | 17,00 | = | 22,95 | M3 |
| | | | PILARES QUADRA | 0,20 | x | 0,60 | x | 7,00 | x | 17,00 | = | 14,28 | M3 |
| | | | SAPATAS VESTUÁRIOS E DEMAIS SALAS DA QUADRA | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,30 | x | 10,00 | = | 1,08 | M3 |
| | | | PILARES VESTUÁRIOS | 0,20 | x | 0,20 | x | 3,50 | x | 6,00 | = | 0,84 | M3 |
| | | | PILARES DEMAIS SALAS DA QUADRA | 0,20 | x | 0,20 | x | 6,00 | x | 4,00 | = | 0,96 | M3 |
| | | | VIGA BALDRAME | 54,55 | x | 0,15 | x | 0,25 | x | 1,00 | = | 2,05 | M3 |
| | | | ESCALADA ACESSO | 3,30 | x | 0,80 | x | 0,25 | x | 1,00 | = | 0,74 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 42,90 | M3 |
| 16.8 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | VIGA BALDRAME | 54,55 | x | 0,15 | x | 0,25 | x | 1,00 | = | 2,05 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 2,05 | M3 |

★

↑



| | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------------------------------------|-------------|---|---------|---|--------|---|------------|---|--------|-----|
| 16.9 | C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | Descrição PALCO ARQUIBANCADA | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | | | x | | | | | 43,50 | = | 43,50 | M2 |
| | | | | | | | | | 51,48 | = | 51,48 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 94,98 | M2 |
| 17.0 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | WC MASCULINO | 11,80 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 35,40 | M2 |
| | | WC FEMININO | 4,20 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 12,60 | M2 |
| | | COORD. EDUCAÇÃO FÍSICA | 13,95 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,85 | M2 |
| | | DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO | 7,05 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 21,15 | M2 |
| | | SALA JOGOS | 17,55 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 52,65 | M2 |
| | | PARTE DE TRÁS D A QUADRA | 8,70 | x | | | 5,00 | x | 1,00 | = | 43,50 | M2 |
| | | ARQUIBANCADA (FECHAMENTO) | 23,40 | x | | | 0,45 | x | 3,00 | = | 31,59 | M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 207,15 | M2 |
| 17.2 | C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | ARQUIBANCADA | 24,40 | x | | | 0,50 | x | 3,00 | = | 36,60 | M2 |
| | | ALAMBRADO | 94,00 | x | | | 0,50 | x | 1,00 | = | 47,00 | M2 |
| | | ESCADA ACESSO | 9,90 | x | | | 0,20 | x | 12,00 | = | 2,16 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 85,76 | M2 |
| 17.3 | C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUÁRIOS | 1,00 | x | | | 1,00 | x | 2,00 | = | 2,00 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 2,00 | M2 |
| 17.4 | C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | PALCO | 2,00 | x | | | 2,50 | x | 2,00 | = | 10,00 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 10,00 | M2 |
| 17.5 | C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUÁRIO FEMININO | 5,27 | x | | | 1,80 | x | 1,00 | = | 9,49 | M2 |
| | | VESTUÁRIO MASCULINO | 4,35 | x | | | 1,80 | x | 1,00 | = | 7,83 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 17,32 | M2 |
| 18.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | COORD. EDUCAÇÃO FÍSICA | 0,90 | x | | | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 | M2 |
| | | DEPÓSITO MATERIAL | 0,80 | x | | | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 | M2 |
| | | VESTUÁRIOS - EXTERNO | 0,90 | x | | | 2,10 | x | 2,00 | = | 3,78 | M2 |
| | | VESTUÁRIOS - INTERNO | 0,60 | x | | | 1,60 | x | 3,00 | = | 2,88 | M2 |
| | | VESTUÁRIOS - INTERNO | 0,85 | x | | | 1,60 | x | 2,00 | = | 2,72 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 12,95 | M2 |
| 18.2 | C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | COORD. EDUCAÇÃO FÍSICA | 2,00 | x | | | 1,30 | x | 1,00 | = | 2,60 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 2,60 | M2 |
| 19.0 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | x | | | | | 543,00 | = | 543,00 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 543,00 | M2 |
| 19.2 | C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | WC MASCULINO | | x | | | | | 543,00 | = | 543,00 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 543,00 | M2 |
| 19.3 | C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | EM VOLTA DA QUADRA | | x | | | 0,05 | x | 388,90 | = | 19,45 | M3 |
| | | | | | | | | | Total | = | 19,45 | M3 |
| | C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | VESTUÁRIO FEMININO | | x | | | | | 15,60 | = | 15,60 | M2 |
| | | VESTUÁRIO MASCULINO | | x | | | | | 15,60 | = | 15,60 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 31,20 | M2 |
| 19.5 | C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | VESTUÁRIO FEMININO | | x | | | | | 15,60 | = | 15,60 | M2 |
| | | VESTUÁRIO MASCULINO | | x | | | | | 15,60 | = | 15,60 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 31,20 | M2 |
| 19.6 | C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | ÁREA (CAD) | = | Total | UND |
| | | VESTUÁRIO FEMININO | | x | | | | | 15,60 | = | 15,60 | M2 |
| | | VESTUÁRIO MASCULINO | | x | | | | | 15,60 | = | 15,60 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 31,20 | M2 |
| 19.7 | C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | ÁREA DO PALCO | 5,00 | x | 8,70 | x | | | 1,00 | = | 43,50 | M2 |
| | | | | | | | | | Total | = | 43,50 | M2 |
| 20.0 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VEST MASCULINO | 19,60 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 58,80 | M2 |
| | | VEST FEMININO | 19,60 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 58,80 | M2 |
| | | EXTERNO VESTUARIOS | 11,35 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 34,05 | M2 |
| | | COORD. EDUCAÇÃO FÍSICA | 13,95 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,85 | M2 |
| | | DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO | 9,90 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 29,70 | M2 |
| | | SALA JOGOS | 9,03 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 27,09 | M2 |
| | | EXTERNO SALAS | 9,67 | x | | | 3,00 | x | 1,00 | = | 29,01 | M2 |
| | | PARTE DE TRÁS D A QUADRA | 8,70 | x | | | 5,00 | x | 1,00 | = | 43,50 | M2 |
| | | ARQUIBANCADA | 24,40 | x | | | 1,45 | x | 2,00 | = | 70,76 | M2 |

+

✓

Comissão Permanente de Licitação
 0307
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Araruama

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--|-------------------|-------------|---|---------|---|--------|---|------------|---|--------|-----|
| 24.3 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 1,00 | = | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UND |
| 24.4 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 4,00 | = | 4,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 4,00 | UND |
| 24.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 3,00 | = | 3,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 3,00 | UND |
| 24.6 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 4,00 | = | 4,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 4,00 | UND |
| 24.7 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | 198,00 | x | | x | | | 1,00 | = | 198,00 | M |
| | | | | | | | | | | Total | = | 198,00 | M |
| 24.8 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 1,00 | = | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UND |
| 24.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | 542,00 | x | | x | | | 1,00 | = | 542,00 | M |
| | | | | | | | | | | Total | = | 542,00 | M |
| 25.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | | |
| 25.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUARIOS | | | x | | x | | | 5,00 | = | 5,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 5,00 | UND |
| 25.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUARIOS | | | x | | x | | | 2,00 | = | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 2,00 | UND |
| 25.3 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUARIOS | | | x | | x | | | 2,00 | = | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 2,00 | UND |
| 25.4 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUARIOS | | | x | | x | | | 2,00 | = | 2,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 2,00 | UND |
| 25.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUARIOS | | | x | | x | | | 8,00 | = | 8,00 | UND |
| | | | | | | | | | | Total | = | 8,00 | UND |
| 25.6 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | VESTUARIOS | | 6,20 | x | | x | | | 1,00 | = | 6,20 | M |
| | | | | | | | | | | Total | = | 6,20 | M |
| 26.0 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 26.1 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA (FRENTE E FUNDOS) | | 34,00 | x | | x | | | 3,00 | = | 102,00 | M2 |
| | | QUADRA (LATERAIS) | | 60,00 | x | | x | | | 1,00 | = | 60,00 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 162,00 | M2 |
| 26.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | 349,70 | x | | x | | | 1,00 | = | 349,70 | M |
| | | | | | | | | | | Total | = | 349,70 | M |
| 26.3 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER CC | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 1,00 | = | 1,00 | CJ |
| | | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | CJ |
| 26.4 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DI | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 1,00 | = | 1,00 | CJ |
| | | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | CJ |
| 26.5 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,90M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | | x | | x | | | 1,00 | = | 1,00 | CJ |
| | | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | CJ |
| 26.6 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | 8,80 | x | | x | | | 1,00 | = | 11,00 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 11,00 | M2 |
| 26.7 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA | | 5,90 | x | | x | | | 1,00 | = | 5,90 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 5,90 | M2 |
| 26.8 | CP0006 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | Descrição | Comprimento | x | Largura | x | Altura | x | Quantidade | = | Total | UND |
| | | QUADRA (FRENTE E FUNDOS) | | 34,00 | x | | x | | | 2,50 | = | 85,00 | M2 |
| | | QUADRA (LATERAIS) | | 60,00 | x | | x | | | 1,00 | = | 330,00 | M2 |
| | | | | | | | | | | Total | = | 415,00 | M2 |

✚

✚

| CP0002 - FACHADA PADRÃO - UN | | | | | |
|------------------------------|---|----|--------|--------|-----------------|
| | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | 41,64 |
| | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 41,64 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,79 | 52,88 | 41,64 |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 32,23 |
| | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | | | | 32,23 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,71 | 45,56 | 32,23 |
| | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | 28,40 |
| | SUSTENTAÇÕES DIVERSAS | | | | 21,87 |
| C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 5,40 | 4,05 | 21,87 |
| | LASTROS | | | | 6,53 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,06 | 118,72 | 6,53 |
| | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | 5.017,97 |
| | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | | 201,96 |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,33 | 612,00 | 201,96 |
| | FORMAS | | | | 1.229,58 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 10,49 | 117,27 | 1.229,58 |
| | ARMADURAS | | | | 2.782,49 |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 205,35 | 13,55 | 2.782,49 |
| | CONCRETOS | | | | 803,94 |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,37 | 426,40 | 586,19 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 0,95 | 228,25 | 217,75 |
| | PAREDES E PAINÉIS | | | | 1.480,00 |
| | ALVENARIA DE ELEVÇÃO | | | | 1.396,41 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 17,84 | 59,82 | 1.067,37 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 3,14 | 104,79 | 329,04 |
| | VERGAS E CHAPIM | | | | 83,59 |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 0,75 | 111,45 | 83,59 |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 2.422,60 |
| | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | 2.422,60 |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 7,20 | 384,54 | 2.768,69 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 130,78 |
| | BALDRAMES | | | | 130,78 |
| C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2 | 3,30 | 39,63 | 130,78 |
| | REVESTIMENTOS | | | | 1.933,98 |
| | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNA | | | | 1.933,98 |
| C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | M2 | 42,81 | 10,00 | 428,06 |
| C2110 | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | M2 | 42,81 | 35,18 | 1.505,92 |

+

↙

| PINTURA | | | | | | |
|-------------------------------|---|----|--|--------|-------|------------------|
| | PAREDES E FORROS | | | | | 1.003,91 |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | | 69,33' | 14,48 | 1.003,91 |
| URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | |
| | PAISAGISMO | | | | | 152,56 |
| C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN | | 4,00 | 38,14 | 152,56 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 12.244,07 |

| CP0003 - PILAR E TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - M2 | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|--------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 12391 | PEDREIRO | H | | 0,8000 | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | H | | 1,0000 | 15,5500 | |
| | | | | | Total: | 32,1700 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | UN | | 1,0000 | 6,0200 | |
| | | | | | Total: | 6,0200 |
| Total Simples: | | | | | 38,19 | |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 | |
| Valor Geral: | | | | | 38,19 | |

| CP0004 - FIXAÇÃO DE TELHA ANILHA E FURO EM CONCRETO - M2 | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|--------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | | 0,0300 | 16,7700 | |
| 12070 | TELHADISTA | H | | 0,0400 | 20,7700 | |
| | | | | | Total: | 1,3300 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11186 | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC | UN | | 4,0000 | 2,9600 | |
| 18261 | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" | M | | 0,0300 | 86,4000 | |
| | | | | | Total: | 14,4300 |
| Total Simples: | | | | | 15,76 | |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 | |
| Valor Geral: | | | | | 15,76 | |

| CP0005 - LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,50 X 1,20 M - UN | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|---------|-----------------|-----------------|
| MATERIAL | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | | 4,2000 | 23,8100 | |
| 12345 | FORMICA LISA FOSCA | UN | | 4,2000 | 118,3900 | |
| 10816 | COLA FORMICA | KG | | 1,4000 | 33,7900 | |
| 16809 | PERFIL DE ALUMINIO 2" (5X5CM) | M | | 10,4000 | 24,0000 | |
| | | | | | Total: | 894,1500 |
| MÃO-DE-OBRA | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | | 3,0000 | 20,7700 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | | 2,8000 | 16,7700 | |
| | | | | | Total: | 109,2700 |
| Total Simples: | | | | | 1.003,42 | |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO | |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 | |
| Valor Geral: | | | | | 1.003,42 | |

Comissão Permanente de Licitação
10311
 Folha
 Assinatura

| CP0006 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2 | | | | | |
|---|--|---------|-------------|---------------|----------------|
| MÃO-DE-OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | | 20,7700 | 3,1200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1200 | 15,5500 | 1,8700 |
| | | | | Total: | 4,9900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 1,0000 | 10,7100 | 10,7100 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | M | 1,5000 | 0,2300 | 0,3500 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | UN | 0,8100 | 3,5000 | 2,1400 |
| | | | | Total: | 13,2000 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Total Simples: | 18,19 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 18,19 |

| CP0007 - PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA ESP=5CM - M2 | | | | | |
|---|---|---------|-------------|---------------|----------------|
| EQUIPAMENTO (HORARIO) | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,9000 | 0,8638 | 0,7774 |
| | | | | Total: | 0,7774 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | Total: | 36,3200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0383 | 74,7200 | 2,8618 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,3300 | 0,5600 | 5,2248 |
| 12351 | GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL | KG | 31,6600 | 0,4300 | 13,6138 |
| | | | | Total: | 21,7004 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0500 | 509,7400 | 25,4870 |
| | | | | Total: | 25,4870 |

| | |
|--------------------------|----------------|
| Total Simples: | 84,28 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 84,28 |

+

T

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F PROFª. TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

DATA: 03/03/2022



| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|--------------------|-----------------------|--------|
| COD. | Despesas Indiretas | % |
| AC | Administração central | 4,00 |
| G | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | | 1,27 |
| TOTAL DO GRUPO A = | | 1,06 |
| COD. | Despesas financeiras | % |
| DF | Despesas financeiras | 1,00 |
| TOTAL DO GRUPO B = | | 1,01 |
| COD. | Benefício | % |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL DO GRUPO C = | | 1,07 |
| COD. | Impostos | % |
| 11 | PIS | 0,65 |
| 12 | COFINS | 3,00 |
| 13 | ISS | 3,00 |
| 14 | CPRB | 2,00 |
| TOTAL DO GRUPO D = | | 0,91 |
| BDI = | | 25,00% |

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

EMCARGO SOCIAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F PROFª. TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F PROFª. TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
 DATA: 03/03/2022



| TABELA 27.1 | | | |
|------------------------------|--|-------------|----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | | 0,00 |
| A3 | SENAI | | 1,50 |
| A4 | INCRA | | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | | 0,20 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | | 0,60 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | | 2,50 |
| A8 | FGTS | | 3,00 |
| | | | 8,00 |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | | |
| B2 | FERIADOS | | 17,84 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | | 3,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | | 0,87 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | | 10,8 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | | 0,07 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | | 0,72 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | | 1,55 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | | 0,11 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | | 8,71 |
| | | | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | | 44,41 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | | |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | | 5,40 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | | 0,13 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | | 4,85 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | | 3,9 |
| | | | 0,45 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | | 14,73 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | | |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | | 7,46 |
| | | | 0,45 |
| D | TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | 7,91 |
| TOTAL (A + B + C + D) | | | 83,85 |
| | | | 47,76 |

T

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF PROFª. TERESA DE JESUS SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

OBJETIVO

Estas especificações tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de reforma da E.E.I.E.F Profª. Teresa de Jesus Silva, centro, município de Acaraú/CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a reforma de unidade escolar para atender a demanda da localidade Aranaú, de acordo com dados do departamento de Educação do município. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em

quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 4,00m x 2,50m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA),

especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as demolições, tais como:

- Estabilidade das estruturas de concreto armado, alvenarias e muros de forma que a execução demolição não prejudique a estabilidade das estruturas existentes, tanto na demolição de alvenaria como também na retirada das estruturas;
- Todo o material proveniente da demolição deverá ser prontamente retirado e depositado em local apropriado e distante do acesso dos usuários da unidade escolar; não podendo ficar depositado no local da obra por longo período;
- Após a demolição o local deverá ser limpo;
- O local deverá ser isolado e identificado;

O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes na área a executar a grama.

- Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (4,00x 2,50)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ao) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

- Retirada de todas as portas que apresentarem defeito até a totalidade do orçamento.
 - Será executado rasgo na alvenaria para embutir os fios expostos e dreno do ar condicionado;
 - Nos locais que apresentam infiltração e deterioração da cobertura este deverá ser demolida e substituídas as peças necessárias ao bom funcionamento;
 - Ocorrerá a demolição do reboco nos locais onde se fizerem necessários, como na alvenaria da caixa d'água, na alvenaria externa que apresenta deterioração;
 - Terá demolição da alvenaria para a execução de abertura no muro lateral para a execução do abrigo e acesso ao lixo.
 - Será executado canaleta de dreno no acesso frontal, para tanto há necessidade da demolição do piso em concreto.
 - Será demolido o piso industrial do corredor do bloco 1 e demolição de todos os cobogós das salas de aulas;
 - Para a Quadra será demolida a calçada existente no entorno da quadra para implantação das fundações da estrutura de coberta e pavimentação de concreto. Está previsto um colchão de areia para regularização do terreno.
- A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade do proprietário e responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.
- Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira tanto no interior quanto na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata. Sendo responsabilidade do Proprietário e do Responsável Técnico a limpeza.

MOVIMENTO DE TERRA

- Escavações em Valas, Valetas, Canais e Fundações
- A escavação manual do solo de 1a.cat. prof. até 1,50 m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,20 m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.
- A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.
- As escavações serão com dimensões semelhantes às estruturas que serão submersas no solo, como fundações de embasamento e de concreto.
- Aterro e Compactação
- Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0kg, devendo ser evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.
- A execução de aterro e compactação em Edificações obedecerá às normas da ABNT, em particular as citadas a seguir:
- MB 30/84 Solo - determinação do limite de liquidez NBR 6459
 - MB 31/84 Solo - determinação do limite de plasticidade NBR 7180
 - MB 32/84 Solo - análise granulométrica NBR 7181
 - MB 33/84 Solo - ensaio de compactação NBR 7182
 - NB 501/77 Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação NBR 5681

FUNDAÇÕES

- Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado com argamassa cimento e areia 1:4