



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES
MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS REV. 00 30/06/2015

OBRA: REFORMA DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE ESPORTES E DA CULTURA – PEC 3000

LOCAL: BAIRRO AYRTON SENA MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DATA BASE SINAPI: MARÇO/2014

DADOS DO SINAPI: %ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,43 %BDI: 24,05

DATA BASE IOPE: MARÇO/2014

DADOS DO IOPE: %ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 134,87

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. |
|------|-----------|---|----------------|--------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 3,60 |
| | | Área = compr.(m)*larg.(m) | | |
| | | compr. larg. total | | |
| | | 3,00 1,20 3,60 | | |
| 1.2 | 73948/016 | Limpeza manual da área verde do terreno | m ² | 459,91 |
| | | Área = RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO | | |
| | | Local total | | |
| | | area total 459,91 | | |
| 2.0 | | INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS | | |
| 2.1 | 73618 | Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m2 por 1 mês), inclusive | m ² | 403,38 |
| | | Área = compr.(m)*larg.(m) *quant | | |
| | | compr. larg. total quant total | | |
| | | 24,30 8,30 201,69 2,00 403,38 | | |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO E ATERRO | | |
| 3.1 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | m ³ | 24,00 |
| 3.2 | 83444 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE | TxKM | 960,00 |
| | | peso específico do material 1.000,00 kg/m3 | | |
| | | cada caminhão 12,00 m3 | | |
| | | considerando 24 m3 de entulho 1,00 caçambas | | |
| | | peso total a ser transportado 24,00 (15*1500/1000) | | |
| | | km 40,00 | | |
| | | total 960,00 | | |
| 4.0 | | COBERTURA | | |
| 4.1 | 75381/001 | FECHAM.LATERAL COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM | m ² | 140,08 |
| | | inclinação do telhado (i)= 15% | | |
| | | ÁREA = (compr*lagura)+(compr*lagura) | | |
| | | local comprimento (m) lagura (m) inclinação (%) quant. total | | |
| | | Lateral da cobertura 41,20 3,40 1,00 140,08 | | |
| | | TOTAL 140,08 | | |
| 4.2 | 72227 | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS | m ² | 608,16 |
| | | ÁREA = (compr*lagura)+(compr*lagura) | | |
| | | local comprimento (m) lagura (m) inclinação (%) quant. total | | |
| | | cobertura bloco 02 24,20 8,40 1,00 203,28 | | |
| | | cobertura bloco 01 48,20 8,40 1,00 404,88 | | |
| | | TOTAL 608,16 | | |
| 4.3 | 72231 | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS | m ² | 608,16 |
| | | ÁREA = (compr*lagura)+(compr*lagura) | | |
| | | local comprimento (m) lagura (m) inclinação (%) quant. total | | |
| | | cobertura bloco 02 24,20 8,40 1,00 203,28 | | |
| | | cobertura bloco 01 48,20 8,40 1,00 404,88 | | |
| | | TOTAL 608,16 | | |
| 4.4 | 73931/001 | ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU | m ² | 608,16 |
| | | ÁREA = (compr*lagura)+(compr*lagura) | | |
| | | local comprimento (m) lagura (m) inclinação (%) quant. total | | |
| | | cobertura bloco 02 24,20 8,40 1,00 203,28 | | |
| | | cobertura bloco 01 48,20 8,40 1,00 404,88 | | |
| | | TOTAL 608,16 | | |
| 5.0 | | PINTURA | | |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|---|-------------|----------------------|--------------|-----------------|--|
| 5.1 | 79516/001 | REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA | | | m² | 593,45 | |
| | | area de pintura | | | | | |
| | local | largura | compri. | altura | | | |
| | pilares metálicos | 0,30 | 0,30 | 8,30 | 8,00 | 19,92 | |
| | alambrado | | 16,00 | 0,95 | 2,00 | 30,40 | |
| | alambrado | | área | 8,11 | 4,00 | 32,44 | |
| | alambrado | | área | 57,30 | 2,00 | 114,60 | |
| | alambrado | 24,30 | 16,30 | | 1,00 | 396,09 | |
| | | | | | TOTAL | 593,45 | |
| 5.2 | 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE | | | m² | 2.026,36 | |
| | | area de pintura | | | | | |
| | local | largura | compri. | altura | | | |
| | Ressalto da quadra | | 82,40 | 0,40 | 1,00 | 32,96 | |
| | Bloco 02 externo | 8,80 | | 5,00 | 2,00 | 88,00 | |
| | Bloco 02 externo | | 24,20 | 5,00 | 2,00 | 242,00 | |
| | Bloco 02 interno | 8,80 | | 3,00 | 8,00 | 211,20 | |
| | Bloco 02 externo | | 24,20 | 3,00 | 3,00 | 217,80 | |
| | Bloco 01 externo | | 113,20 | 5,00 | 1,00 | 566,00 | |
| | Bloco 01 interno | 8,80 | | 3,00 | 17,00 | 448,80 | |
| | Bloco 01 interno | | 24,40 | 3,00 | 3,00 | 219,60 | |
| | | | | | TOTAL | 2.026,36 | |
| 5.3 | 41595 | DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA | | | m | 81,00 | |
| | | | | total = compri*quant | | | |
| | | local | compri. | quant. | total | | |
| | | FAIXA VOLEIBOL | 81,00 | 1,00 | 81,00 | | |
| | | | | TOTAL | 81,00 | | |
| 5.4 | 74145/001 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, | | | m² | 593,45 | |
| | | area de pintura | | | | | |
| | local | largura | compri. | altura | | | |
| | pilares metálicos | 0,30 | 0,30 | 8,30 | 8,00 | 19,92 | |
| | alambrado | | 16,00 | 0,95 | 2,00 | 30,40 | |
| | alambrado | | área | 8,11 | 4,00 | 32,44 | |
| | alambrado | | área | 57,30 | 2,00 | 114,60 | |
| | alambrado | 24,30 | 16,30 | | 1,00 | 396,09 | |
| | | | | | TOTAL | 593,45 | |
| 5.5 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | | | m | 2.026,36 | |
| | | area de pintura | | | | | |
| | local | largura | compri. | altura | | | |
| | Ressalto da quadra | | 82,40 | 0,40 | 1,00 | 32,96 | |
| | Bloco 02 externo | 8,80 | | 5,00 | 2,00 | 88,00 | |
| | Bloco 02 externo | | 24,20 | 5,00 | 2,00 | 242,00 | |
| | Bloco 02 interno | 8,80 | | 3,00 | 8,00 | 211,20 | |
| | Bloco 02 externo | | 24,20 | 3,00 | 3,00 | 217,80 | |
| | Bloco 01 externo | | 113,20 | 5,00 | 1,00 | 566,00 | |
| | Bloco 01 interno | 8,80 | | 3,00 | 17,00 | 448,80 | |
| | Bloco 01 interno | | 24,40 | 3,00 | 3,00 | 219,60 | |
| | | | | | TOTAL | 2.026,36 | |
| 5.6 | 73929/003 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR. | | | m² | 608,16 | |
| | | ÁREA = (compr*largura)+(compr*largura) | | | | | |
| | local | comprimento (m) | largura (m) | inclinação (%) | quant. | total | |
| | Lateral da cobertura | 24,20 | 8,40 | | 1,00 | 203,28 | |
| | cobertura bloco 01 | 48,20 | 8,40 | | 1,00 | 404,88 | |
| | TOTAL | | | | | 608,16 | |
| 5.7 | 6082 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | | | m² | 89,30 | |
| | | ÁREA | | | | | |
| | local | | | | área | total | |
| | Pláteia | | | | 86,38 | 86,38 | |
| | ANTE CAMARA | | | | 2,92 | 2,92 | |
| | ANTE CAMARA | | | | 3,05 | 3,05 | |
| | TOTAL | | | | | 89,30 | |
| 6.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 6.1 | 180217 | Espelho para caixa estampada 4 x 2" | | | und | 205,00 | |
| | | ÁREA = (compr*largura)+(compr*largura) | | | | | |

| | | | | | |
|-----|----------------|---|--|--------|--------|
| | local | | | quant. | total |
| | Blocos 01 e 02 | | | 205,00 | 205,00 |
| | TOTAL | | | | 205,00 |
| 6.2 | 180218 | Espelho para caixa estampada 4 x 4" | | und | 20,00 |
| | | Comprimento (m) | | | |
| | local | | | quant. | total |
| | Blocos 01 e 02 | | | 20,00 | 20,00 |
| | TOTAL | | | | 20,00 |
| 6.3 | 180126 | Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e | | pç | 53,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 53,00 | 53,00 |
| | TOTAL | | | | 53,00 |
| 6.4 | 72334 | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E | | pç | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 6.5 | 74130/006C | DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO, REF.CLAMPER VCL 275V 12,5/60KA SLIM OU EQUIVALENTE, | | pç | 12,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 12,00 | 12,00 |
| | TOTAL | | | | 12,00 |
| 6.6 | 72331 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | pç | 10,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 10,00 | 10,00 |
| | TOTAL | | | | 10,00 |
| 6.7 | 72332 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E | | pç | 3,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 3,00 | 3,00 |
| | TOTAL | | | | 3,00 |
| 6.8 | 83467 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E | | pç | 4,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 4,00 | 4,00 |
| | TOTAL | | | | 4,00 |
| 6.9 | 83467 | REATOR INVERSOR DE EMERGÊNCIA COD. 02466 INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICOU | | pç | 28,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 28,00 | 28,00 |
| | TOTAL | | | | 28,00 |
| 7.0 | | ELÉTRICA – PE-SPDA-PEC | | | |
| 7.1 | COT.73918/003 | CAIXA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAIS METALICA 200MMX200MMX90MM, EM AÇO, BARRAMENTO | | pç | 3,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 3,00 | 3,00 |
| | TOTAL | | | | 3,00 |
| 8.0 | | ELETRICA - PE-SDAI-ADM (SISTEMA DE DETECÇÃO ALARME E INCENDIO) | | | |
| 8.1 | COT.72334C | DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL C/ PLACA DE FIXAÇÃO FORRO, REF. Cód.: 122305 | | pç | 22,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 22,00 | 22,00 |
| | TOTAL | | | | 22,00 |
| 8.2 | COT.72334D | DETECTOR DE VAZAMENTO DE GAS TIPO BLINDADO REF.: COD.: 122.015 ENGESUL OU EQUIVALENTE | | pç | 1,00 |

| | | | | | |
|-----|------------|---|--|----------|----------|
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | | 1,00 |
| 8.3 | COT.72340 | AVISADOR SONORO ENDEREÇÁVEL, INSTALADO NA PAREDE, REF. : Cód: 103.041 ENGESUL OU | | pç | 5,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 5,00 | 5,00 |
| | TOTAL | | | | 5,00 |
| 8.4 | COT.80661 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL C/ LCD 02 LAÇOS 4-TOQUES | | pç | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.0 | | ELETRICA – PE-REDE-PEC | | | |
| 9.1 | COT.70626 | CABO UTP-8 VIAS, CAT.6E | | m | 1.809,49 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 1.809,49 | 1.809,49 |
| | TOTAL | | | | 1.809,49 |
| 9.2 | COT.71796 | GUIA PARA CABOS, INSTALAÇÃO EM RACK DE REDE | | m | 6,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 6,00 | 6,00 |
| | TOTAL | | | | 6,00 |
| 9.3 | COT.71886 | PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 1.5 M | | und | 148,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 148,00 | 148,00 |
| | TOTAL | | | | 148,00 |
| 9.4 | COT.71887 | PATCH CORD UTP-8 P, CAT 6E, FLEXIVEL 2.5 M | | und | 4,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 4,00 | 4,00 |
| | TOTAL | | | | 4,00 |
| 9.5 | 160805 | Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela, | | und | 41,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 41,00 | 41,00 |
| | TOTAL | | | | 41,00 |
| 9.6 | COT.73688A | RACK REDE DE PISO, GABINETE FECHADO, PADRÃO 19", 16 USX570MM GARRA | | und | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.7 | COT.73688B | SWITCH 24 PORTAS 1375014-1 | | und | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.8 | COT.73688C | VOICE PANEL 50 PORTAS | | und | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.9 | COT.73688D | RÉGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK DE REDE | | und | 2,00 |

| | | | | | |
|------|---------------|---|--|--------|-------|
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.10 | COT.73688G | PATCH PANEL 24 PORTAS PARA COMUNICAÇÃO EM REDE, REF. D-LINK OU EQUIVALENTE | | und | 4,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 4,00 | 4,00 |
| | TOTAL | | | | 4,00 |
| 9.11 | COT.73688K | ESTABILIZADOR 0,50 Kv | | und | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.12 | COT.73688L | BANDEJA FIXA 500MM VENTILAÇÃO GARRA | | und | 4,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 4,00 | 4,00 |
| | TOTAL | | | | 4,00 |
| 9.13 | COT.73689 | MODEM/ROTEADOR ADSL2 GKM 1210Q OU EQUIVALENTE | | und | 2,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | | 2,00 |
| 9.14 | 160807 | Conector RJ 45 | | und | 4,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 4,00 | 4,00 |
| | TOTAL | | | | 4,00 |
| 9.15 | CPS.72337 | TOMADA PARA TELEFONE INTERNO DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E | | und | 1,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | | 1,00 |
| 9.16 | CPS.74248/001 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 60X40X40 CM | | und | 1,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 02 | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | | 1,00 |
| 10.0 | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | |
| 10.1 | 160612 | Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) | | PÇ | 31,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | Bloco 01 | | | 11,00 | 11,00 |
| | Bloco 02 | | | 7,00 | 7,00 |
| | Geral | | | 13,00 | 13,00 |
| | TOTAL | | | | 31,00 |
| 11.0 | | INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO - OUTRAS DESPESAS | | | |
| 11.1 | CP 35.101.000 | SPLIT HI-WALLCAP.: 9000 BTU/h, MOD.: 42LUCOA009515LC + CONDENSADORA MOD.: 38KCA009515MC, | | PÇ | 1,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | TOTAL | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | | 1,00 |
| 11.2 | CP 35.102.000 | SPLIT PISO-TETO CAP.: 18000 BTU/h, MOD.: 42XQC018515LC + CONDENSADORA MOD.: 38XCD018515MC, | | PÇ | 4,00 |
| | local | | | quant. | total |
| | TOTAL | | | 4,00 | 4,00 |

| | | | | | | |
|--------------|----------------------|--|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| | TOTAL | | | | | 4,00 |
| 12.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | |
| 12.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | m² | | 3.000,00 |
| | | | | | | |
| | | ÁREA = (compr*lagura)+(compr*lagura) | | | | |
| | local | comprimento (m) | lagura (m) | inclinação (%) | quant. | total |
| | área da praça | | | | | 3.000,00 |
| | TOTAL | | | | | 3.000,00 |
| 12.2 | 74121/001 | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A | | m² | | 18,20 |
| | | | | | | |
| | | Comprimento (m) | | | | |
| | local | comprimento (m) | | | | total |
| | | 18,20 | | | | 18,20 |
| | TOTAL | | | | | 18,20 |
| 12.3 | 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM | | m² | | 4,80 |
| | | | | | | |
| | | área=area*quanti | | | | |
| | local | área | | quant. | | total |
| | | 0,80 | | 6,00 | | 4,80 |
| | TOTAL | | | | | 4,80 |
| 12.4 | COMPOSIÇÃO 02 | SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2"), PINTADO, | | UND | | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | quanti. | | total |
| | | | QUADRA | 2,00 | | 2,00 |
| | | | | TOTAL | | 2,00 |
| 12.5 | 200709 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL 180X120 CM COM ARO DE METAL E REDE | | UND | | 1,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | quanti. | | total |
| | | | QUADRA | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | TOTAL | | 1,00 |
| 12.6 | 25398 | CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" | | UND | | 1,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | quanti. | | total |
| | | | QUADRA | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | TOTAL | | 1,00 |
| 12.7 | 25399 | CONJUNTO P/VOLEI(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM | | UND | | 1,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | quanti. | | total |
| | | | QUADRA | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | TOTAL | | 1,00 |
| 12.8 | 200705 | REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR | | UND | | 1,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | | | total |
| | | | AREA INTERNA | | | 1,00 |
| | | | | TOTAL | | 1,00 |
| 12.9 | 200713 | REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO | | M² | | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | | | total |
| | | | AREA INTERNA | | | 2,00 |
| | | | | TOTAL | | 2,00 |
| 12.10 | 200721 | Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes | | M² | | 314,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | altura | perimetro | total |
| | | | fundo/vest | 6,50 | 16,00 | 104,00 |
| | | | AREA EXTERNA | 3,50 | 60,00 | 210,00 |
| | | | | | TOTAL | 314,00 |
| 12.11 | 85372 | DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO | | M² | | 30,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | | ÁREA | total |
| | | | diversos locais | | 30,00 | 30,00 |
| | | | | | TOTAL | 30,00 |
| 12.12 | 110201 | Forro de gesso acabamento tipo liso | | M² | | 30,00 |
| | | | | | | |
| | | | local | | ÁREA | total |
| | | | diversos locais | | 30,00 | 30,00 |
| | | | | | TOTAL | 30,00 |

| | | | | |
|-------|----------------|--|--------|-------|
| 12.13 | COT.CULTURA06 | PF2-PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 2 FOLHAS, 2.00M X 2.20M, COM ACABAMENTO PARA | UND | 1,00 |
| | | | QUANT | total |
| | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| 12.14 | COT.CULTURA07 | PF1-PORTAS ACÚSTICAS 50DB, METÁLICAS, 1 FOLHAS, 1.00M X 2.10M, COM ACABAMENTO PARA | UND | 2,00 |
| | | | QUANT | total |
| | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | TOTAL | 2,00 |
| 12.15 | 270802D | ESPALDAR EM TUBO GALVANIZADO DIAM 2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | CJ | 1,00 |
| | | | QUANT | total |
| | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| 12.16 | COT.SCO.010 | LIXEIRA DE COLETA SELETIVA COM 4 (QUATRO) CESTOS DE 50L EM POLIETILENO DE ALTA | CJ | 1,00 |
| | | | QUANT | total |
| | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| 13.0 | | INCÊNDIO | | |
| 13.1 | COT.73953 | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES | PÇ | 14,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 14,00 | 14,00 |
| | TOTAL | | | 14,00 |
| 13.2 | COT.SN40 | PICTOGRAMA (ROTA DE FUGA (SETA P/ ESQUERDA) COMP. 0,4M E LARG.0,28M | PÇ | 1,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | 1,00 |
| 13.3 | COT.SN41 | PICTOGRAMA (EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO)) COMP. 0,4M E LARG.0,28M | PÇ | 8,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | | | 8,00 |
| 13.4 | CPS.73775/001A | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO -ABC: 2-A; 20-B:C FORNECIMENTO E COLOCACAO | PÇ | 8,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | | | 8,00 |
| 14.0 | | LOUÇAS E METAIS | | |
| 14.1 | CPS.74129/002A | CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR (REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, | PÇ | 1,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | 1,00 |
| 14.2 | 9535 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | PÇ | 1,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | | | 1,00 |
| 14.3 | COT.80660 | ALARME BANHEIRO DEFICIENTES SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | PÇ | 2,00 |
| | | | quant. | total |
| | | | 2,00 | 2,00 |
| | TOTAL | | | 2,00 |