

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO JARDIM DE INFÂNCIA MUNICIPAL CANTINHO ENCANTADO
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO VIDAL SETE, BAIRRO JARDIM DE ALAH, CORDEIRO - RJ - CEP: 28540-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBSERVAÇÃO: ONDE NÃO HOUVER NENHUMA OBSERVAÇÃO SERÁ FEITA A MULTIPLICAÇÃO DAS CÉDULAS PARA OBTENÇÃO DO QUANTITATIVO

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|---|--|-----------------|---------------|--|--|--------|------|
| 1.0 | | 1.0 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | |
| 1.1 | | 1.1 | | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PÚBLICA | | | | | | |
| 1.1 | 02.020.0002-A | EMOP 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M2 | 3,6 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | | | | | TOTAIS | |
| | | PLACA DE OBRA | 2,4 | 1,5 | | | | | 3,6 | |
| 1.2 | | 1.2 | | ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO | | | | | | |
| 1.2 | 02.006.0050-A | EMOP 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO | | | | | | UNXMES | 3 |
| | | DESCRIÇÃO | MESES | | | | | | TOTAIS | |
| | | BANHEIRO QUÍMICO | 3 | | | | | | 3 | |
| 1.3 | | 1.3 | | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO | | | | | | |
| 1.3 | 05.050.0003-A | EMOP 05.050.0003-A | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | UN | 1 |
| | | DESCRIÇÃO | UND. | | | | | | TOTAIS | |
| | | PLACA DE INAUGURAÇÃO | 1 | | | | | | 1 | |
| 2.0 | | 2.0 | | TRANSPORTES | | | | | | |
| 2.1 | | 2.1 | | RETIRADA DE ENTULHO COM CAÇAMBA | | | | | | |
| 2.1 | 04.014.0095-A | EMOP 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | | | | | | UN | 5 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | ESPESSURA (M) | | | | | TOTAIS | |
| | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.4 | 130,11 | 0,01 | | | | | 1,3 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DO REVESTIMENTO - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.5 | 130,11 | 0,02 | | | | | 2,6 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE PISO - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.6 | 57,08 | 0,05 | | | | | 2,85 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE CAMADA REGULARIZADORA - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.7 | 57,08 | 0,05 | | | | | 2,85 | |
| | | DEMOLIÇÃO DE PISO - W.C. FEMININO - ITEM 3.8 | 15 | 0,2 | | | | | 3 | |
| | | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO DOS BANHEIROS - ITEM 3.11 | 44,36 | 0,02 | | | | | 0,88 | |
| | | W.C. FEMININO (PARTE AFUNDADA) | 15 | 0,2 | | | | | 3 | |
| | | DEPÓSITO - ITEM 4.8 | 4,032 | 0,2 | | | | | 0,8 | |
| | | W.C. FEMININO - ITEM 4.8 | 8,646 | 0,2 | | | | | 1,72 | |
| | | W.C. MASCULINO - ITEM 4.8 | 8,646 | 0,2 | | | | | 1,72 | |
| | | OBS: ÁREA X ESPESURA | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT. | ALTURA (M) | COMPRIMENTO (M) | ESPESSURA (M) | | | TOTAIS | |
| | | P1 | 6 | 1,5 | 0,6 | 0,05 | | | 0,27 | |
| | | P2 | 2 | 1,5 | 1 | 0,05 | | | 0,15 | |
| | | P3 | 3 | 2,1 | 0,7 | 0,05 | | | 0,22 | |
| | | P4 | 17 | 2,1 | 0,8 | 0,05 | | | 1,43 | |
| | | OBS: QUANTIDADE X ALTURA X COMPRIMENTO X ESPESURA | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | ESPESSURA (M) | | | | TOTAIS | |
| | | REMOÇÃO DE RODAPÉS - ITEM 3.6 | 301,1 | 0,075 | 0,02 | | | | 0,45 | |
| | | OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESURA | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | VOLUME (M³) | | | | | | TOTAIS | |
| | | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ITEM 3.7 | 1,76 | | | | | | 1,76 | |
| | | OBS: A SOMA DOS ITENS FOI DIVIDIDA POR 5M³ | | | | | | | | |
| 3.0 | | 3.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 3.1 | | 3.1 | | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS | | | | | | |
| 3.1 | 05.001.0145-A | EMOP 05.001.0145-A | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS | | | | | | UN | 13 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT. | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. MASCULINO (VASOS SANITÁRIOS) | 4 | | | | | | 4 | |
| | | W.C. MASCULINO (MICTÓRIOS) | 3 | | | | | | 3 | |
| | | W.C. FEMININO (VASOS SANITÁRIOS) | 4 | | | | | | 4 | |
| | | CHUVEIRO | 2 | | | | | | 2 | |
| 3.2 | | 3.2 | | ARRNCAMENTO DE PORTAS E CAIXONETES | | | | | | |
| 3.2 | 05.001.0134-A | EMOP 05.001.0134-A | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS | | | | | | UN | 26 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT. | | | | | | TOTAIS | |
| | | P1 | 6 | | | | | | 6 | |
| | | P2 | 2 | | | | | | 2 | |
| | | P3 | 3 | | | | | | 3 | |
| | | P4 | 15 | | | | | | 15 | |
| 3.3 | | 3.3 | | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA DO BANHEIRO | | | | | | |
| 3.3 | 05.001.0146-A | EMOP 05.001.0146-A | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA | | | | | | M | 5,22 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. MASCULINO | 2,61 | | | | | | 2,61 | |
| | | W.C. FEMININO | 2,61 | | | | | | 2,61 | |

| 3.4 | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|--|--|--------|--------|
| 3.4 | 05.001.0009-A | EMOP 05.001.0009-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO | | | | | | | M2 | 130,11 |
| | | | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | ALTURA (M) | | | TOTAIS | |
| W.C. MASCULINO | | | 6,7 | 4,26 | 6,7 | 4,26 | 3,2 | | | 70,14 | |
| W.C. FEMININO | | | 6,7 | 4,26 | 6,7 | 4,26 | 3,2 | | | 70,14 | |
| OBS: ΣCOMPRIMENTOS X ALTURA | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | | COMPR. (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | | TOTAIS | |
| P4 | | | 0,8 | 2,1 | 2 | | | | | -3,36 | |
| J8 | | | 4,26 | 0,8 | 2 | | | | | -6,81 | |
| OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | | | | | | | | | | | |
| OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS | | | | | | | | | | | |

| 3.5 | | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DO REVESTIMENTO EM AZULEJOS | | | | | | | | M2 | 130,11 |
|-----|---------------|--|--|------------|------------|------------|------------|--|--|--------|--------|
| 3.5 | 05.001.0014-A | EMOP 05.001.0014-A | DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | ALTURA (M) | | | TOTAIS | |
| | | W.C. MASCULINO | 6,7 | 4,26 | 6,7 | 4,26 | 3,2 | | | 70,14 | |
| | | W.C. FEMININO | 6,7 | 4,26 | 6,7 | 4,26 | 3,2 | | | 70,14 | |
| | | OBS: ΣCOMPRIMENTOS X ALTURA | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | | TOTAIS | |
| | | P4 | 0,8 | 2,1 | 2 | | | | | -3,36 | |
| | | J8 | 4,26 | 0,8 | 2 | | | | | -6,81 | |
| | | OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | | | | | | | | | |
| | | OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS | | | | | | | | | |

| 3.6 | | DEMOLIÇÃO DE PISO DOS BANHEIROS | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|-------|
| 3.6 | 05.001.0031-A | EMOP 05.001.0031-A | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO(CONTRAPISO) | | | | | | | M2 | 57,08 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. FEMININO | 28,54 | | | | | | | 28,54 | |
| | | W.C. MASCULINO | 28,54 | | | | | | | 28,54 | |

| 3.7 | | DEMOLIÇÃO DA CAMADA REGULARIZADORA DOS BANHEIROS | | | | | | | | | |
|-----|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|-------|
| 3.7 | 05.001.0021-A | EMOP 05.001.0021-A | DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM | | | | | | | M2 | 57,08 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. FEMININO | 28,54 | | | | | | | 28,54 | |
| | | W.C. MASCULINO | 28,54 | | | | | | | 28,54 | |

| 3.8 | | DEMOLIÇÃO DE PISO DOS BANHEIROS | | | | | | | | M3 | 7,24 |
|-----|-------|---------------------------------|---|---------------|--|--|--|--|--|--------|------|
| 3.8 | 97629 | SINAPI 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | ESPESSURA (M) | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. FEMININO (PARTE AFUNDADA) | 15 | 0,2 | | | | | | 3 | |
| | | DEPÓSITO - ITEM 4.8 | 4,032 | 0,2 | | | | | | 0,8 | |
| | | W.C. FEMININO - ITEM 4.8 | 8,646 | 0,2 | | | | | | 1,72 | |
| | | W.C. MASCULINO - ITEM 4.8 | 8,646 | 0,2 | | | | | | 1,72 | |

| 3.9 | | REMOÇÃO DE RODAPÉS | | | | | | | M | 301,1 |
|--------------------------------------|---------------|------------------------|--|------------|------------|------------|------------|--|---|--------|
| 3.9 | 05.001.0078-A | EMOP 05.001.0078-A | REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | | | TOTAIS |
| | | SECRETARIA | 6 | 3,39 | 6 | 3,39 | | | | 18,78 |
| | | CIRC. (SECRETARIA) | 1,33 | 0,92 | 1,33 | | | | | 3,58 |
| | | DIRETORIA | 2,79 | 3,14 | 2,79 | 3,14 | | | | 11,86 |
| | | ARQUIVO | 3,08 | 1,81 | 3,08 | 1,81 | | | | 9,78 |
| | | SALA DE AULA 01 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 02 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 03 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 04 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 05 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 06 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 3,05 | 6 | 3,05 | 6 | | | | 18,1 |
| | | DESPENSA | 3,7 | 3,49 | 2,65 | 1,3 | 1,05 | | | 12,19 |
| | | CIRC. (COZINHA) | 1,17 | 0,92 | 1,17 | 0,92 | | | | 4,18 |
| | | REFEITÓRIO | 6,92 | 6,55 | 6,92 | 6,55 | | | | 26,94 |
| | | ÁREA COBERTA | 8,76 | 6,67 | | | | | | 15,43 |
| | | ÁREA COBERTA - PILARES | 0,18 | 0,3 | 0,18 | 0,18 | 0,3 | | | 1,14 |
| | | CIRCULAÇÃO | 23,82 | 8,65 | 23,82 | 8,65 | | | | 64,94 |
| OBS: ΣCOMPRIMENTOS | | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | QUANT. | | | | | | TOTAIS |
| | | P3 | 0,7 | 3 | | | | | | -2,1 |
| | | P4 | 0,8 | 25 | | | | | | -20 |
| | | P5 | 1,5 | 2 | | | | | | -3 |
| | | P6 | 1,5 | 2 | | | | | | -3 |
| | | VL - SECRETAIRA | 0,92 | 1 | | | | | | -0,92 |
| | | VL1 - COZINHA | 0,8 | 1 | | | | | | -0,8 |
| OBS: COMPRIMENTO X QUANTIDADE | | | | | | | | | | |
| OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS | | | | | | | | | | |

| 3.10 | | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | | | | | | | | M3 | 1,76 |
|--|---------------|---|---|------------|---------------|------------|--|--|--|--------|------|
| 3.10 | 05.001.0023-A | EMOP 05.001.0023-A | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | ESPESSURA (M) | QUANTIDADE | | | | TOTAIS | |
| | | PAREDE QUE DIVIDE O W.C. FEMININO DO W.C. MASCULINO | 1,7 | 3,2 | 0,15 | 1 | | | | 0,81 | |
| | | ABERTURA DE PORTA (P4) - DEPÓSITO | 0,8 | 2,1 | 0,15 | 1 | | | | 0,25 | |
| | | ABERTURA DE JANELA (J2) - DEPÓSITO | 1,2 | 0,8 | 0,15 | 1 | | | | 0,14 | |
| | | ABERTURA DE PORTA CORTA FOGO (P9) | 0,9 | 2,1 | 0,15 | 2 | | | | 0,56 | |
| OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | | | | | | | | | | | |

3.11 REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO DOS BANHEIROS

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|----|--------|
| 3.11 | 05.001.0100-A | EMOP 05.001.0100-A | REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO | | | | | | M2 | 44,36 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | ALTURA (M) | | TOTAIS |
| | | REMOÇÃO DAS DIVISÓRIAS DE GRANITO - W.C. FEMININO | 4,26 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,34 | 1,8 | | 18,72 |
| | | REMOÇÃO DAS DIVISÓRIAS DE GRANITO DO CHUVEIRO - W.C. FEMININO | 1,79 | 1,15 | | | | 1,8 | | 5,29 |
| | | REMOÇÃO DAS DIVISÓRIAS DE GRANITO - W.C. MASCULINO | 4,26 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | | 1,8 | | 16,3 |
| | | REMOÇÃO DAS DIVISÓRIAS DE GRANITO DO CHUVEIRO - W.C. MASCULINO | 1,1 | 1,15 | | | | 1,8 | | 4,05 |

OBS: ΣCOMPRIMENTO X ALTURA

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------|---|---|---------------|--|--|--|--|----|--------|
| 3.12 | 05.001.0172-A | EMOP 05.001.0172-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | | | | | | M3 | 25 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | ESPESSURA (M) | | | | | | TOTAIS |
| | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.4 | 130,11 | 0,01 | | | | | | 1,3 |
| | | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DO REVESTIMENTO - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.5 | 130,11 | 0,02 | | | | | | 2,6 |
| | | DEMOLIÇÃO DE PISO -W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.6 | 57,08 | 0,05 | | | | | | 2,85 |
| | | DEMOLIÇÃO DE CAMADA REGULARIZADORA - W.C. MASCULINO, W.C. FEMININO - ITEM 3.7 | 57,08 | 0,05 | | | | | | 2,85 |
| | | DEMOLIÇÃO DE PISO - W.C. FEMININO - ITEM 3.8 | 15 | 0,2 | | | | | | 3 |
| | | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO DOS BANHEIROS - ITEM 3.11 | 44,36 | 0,02 | | | | | | 0,88 |
| | | W.C. FEMININO (PARTE AFUNDADA) | 15 | 0,2 | | | | | | 3 |
| | | DEPÓSITO - ITEM 4.8 | 4,032 | 0,2 | | | | | | 0,8 |
| | | W.C. FEMININO - ITEM 4.8 | 8,646 | 0,2 | | | | | | 1,72 |
| | | W.C. MASCULINO - ITEM 4.8 | 8,646 | 0,2 | | | | | | 1,72 |

OBS: ÁREA X ESPESSURA

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|--------|------------|-----------------|---------------|--|--|--|--------|
| | | DESCRIÇÃO | QUANT. | ALTURA (M) | COMPRIMENTO (M) | ESPESSURA (M) | | | | TOTAIS |
| | | P1 | 6 | 1,5 | 0,6 | 0,05 | | | | 0,27 |
| | | P2 | 2 | 1,5 | 1 | 0,05 | | | | 0,15 |
| | | P3 | 3 | 2,1 | 0,7 | 0,05 | | | | 0,22 |
| | | P4 | 17 | 2,1 | 0,8 | 0,05 | | | | 1,43 |

OBS: QUANTIDADE X ALTURA X COMPRIMENTO X ESPESSURA

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------|------------|---------------|--|--|--|--|--------|
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | ESPESSURA (M) | | | | | TOTAIS |
| | | REMOÇÃO DE RODAPÉS - ITEM 3.9 | 301,1 | 0,075 | 0,02 | | | | | 0,45 |

OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA

| | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| | | DESCRIÇÃO | VOLUME (M³) | | | | | | | TOTAIS |
| | | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ITEM 3.10 | 1,76 | | | | | | | 1,76 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 4.0 | | 4.0 | ALVENARIA, REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E RODAPÉS | | | | | | |
|-----|--|-----|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----|--------|
| 4.1 | 103329 | SINAPI 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS | | | | | | M2 | 68,46 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | | TOTAIS |
| | | W.C. FEMININO | 1,34 | 4,26 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | | 18,72 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 2,29 | 1,72 | | | | 1,8 | | 7,21 |
| | | | 0,8 | 0,62 | 0,65 | | | 0,8 | | 1,65 |
| | | W.C. MASCULINO | 1,34 | 4,26 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | | 18,72 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 2,29 | 1,72 | | | | 1,8 | | 7,21 |
| | | | 0,8 | 0,62 | 0,65 | | | 0,8 | | |
| | | DEPÓSITO | 3,32 | 1,7 | 1,7 | | | 3,2 | | 21,5 |
| | | SAÍDA EMERGÊNCIA | 2,53 | 1,33 | | | | 3,2 | | 12,35 |
| | | OBS: IPERÍMETRO X ALTURA | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | QUANT | | | | | TOTAIS |
| | | P1 | 0,6 | 1,8 | 6 | | | | | -6,48 |
| | | P2 | 1 | 1,8 | 2 | | | | | -3,6 |
| | | P9 | 0,9 | 2,1 | 2 | | | | | -3,78 |
| | | P13 | 1,4 | 1,8 | 2 | | | | | -5,04 |
| | | OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------------|--|-----------------|-----------------|--|--|--|---|--------|
| 4.2 | 12.002.0085-A | EMOP 12.002.0085-A | APERTO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS | | | | | | M | 6,72 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | | | | | TOTAIS |
| | | DEPÓSITO | 3,32 | 1,7 | 1,7 | | | | | 6,72 |
| | | SAÍDA EMERGÊNCIA | 2,53 | 1,33 | | | | | | 3,86 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----|--------|
| 4.3 | 13.001.0026-A | EMOP 13.001.0026-A | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3 | | | | | | M2 | 333,57 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | | TOTAIS |
| | | REFEITÓRIO | 6,55 | 6,92 | 6,55 | 6,92 | | 3,2 | | 86,2 |
| | | W.C. FEMININO | 6,7 | 2,54 | 1,83 | 1,72 | 4,87 | 4,26 | 3,2 | 70,14 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 1,72 | 1,72 | 2,29 | 2,29 | | 1,8 | | 14,43 |
| | | | 0,8 | 0,8 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,8 | 3,31 |
| | | VASOS SANITÁRIOS - W.C. FEMININO | 4,26 | 4,26 | 2,4 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 28,29 |
| | | | 1,2 | 1,2 | 1,35 | 1,35 | | 1,8 | | 9,18 |
| | | W.C. MASCULINO | 6,7 | 2,54 | 1,83 | 1,72 | 4,87 | 4,26 | 3,2 | 70,14 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 1,72 | 1,72 | 2,29 | 2,29 | | 1,8 | | 14,43 |
| | | | 0,8 | 0,8 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,8 | 3,31 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|
| VASOS SANITÁRIOS - W.C. MASCULINO | 4,26 | 4,26 | 2,4 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 28,29 |
| | 1,2 | 1,2 | 1,35 | 1,35 | | | 1,8 | 9,18 |
| DEPÓSITO | 3,32 | 3,32 | 1,7 | 1,7 | | | 1,5 | 15,06 |
| SAÍDA EMERGÊNCIA | 2,53 | 1,2 | 2,66 | 1,33 | | | 3,2 | 24,7 |

OBS: ZCOMPRIMENTOS X ALTURA

| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | TOTAIS |
|---------------|------------|------------|--------|--|--|--|--------|
| P2 | 1 | 1,8 | 4 | | | | -7,2 |
| P4 | 0,8 | 2,1 | 3 | | | | -5,04 |
| P4 (DEPÓSITO) | 0,8 | 1,5 | 1 | | | | -1,2 |
| P6 | 1,5 | 2,1 | 1 | | | | -3,15 |
| P1 | 0,6 | 1,8 | 12 | | | | -12,96 |
| J1 | 1,2 | 1 | 1 | | | | -1,2 |
| J8 | 4,26 | 0,8 | 2 | | | | -6,81 |
| J11 | 6,92 | 0,8 | 1 | | | | -5,53 |

OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE

OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS

4.4 REBOCO INTERNO COM ESPESSURA DE 3MM

| 4.4 | 13.008.0020-A | EMOP 13.008.0020-A | REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3-5, COM ESPESSURA DE 3MM, COM 0,24L/M2 DE LATEX, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO | | | | | | M2 | 333,57 |
|-----|---------------|--------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----|--------|
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | | TOTAIS |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| | | REFEITÓRIO | 6,55 | 6,92 | 6,55 | 6,92 | | 3,2 | | 86,2 |
| | | W.C. FEMININO | 6,7 | 2,54 | 1,83 | 1,72 | 4,87 | 4,26 | 3,2 | 70,14 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 1,72 | 1,72 | 2,29 | 2,29 | | 1,8 | | 14,43 |
| | | | 0,8 | 0,8 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,8 | 3,31 |
| | | VASOS SANITÁRIOS - W.C. FEMININO | 4,26 | 4,26 | 2,4 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 28,29 |
| | | | 1,2 | 1,2 | 1,35 | 1,35 | | 1,8 | | 9,18 |
| | | W.C. MASCULINO | 6,7 | 2,54 | 1,83 | 1,72 | 4,87 | 4,26 | 3,2 | 70,14 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 1,72 | 1,72 | 2,29 | 2,29 | | 1,8 | | 14,43 |
| | | | 0,8 | 0,8 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,8 | 3,31 |
| | | VASOS SANITÁRIOS - W.C. MASCULINO | 4,26 | 4,26 | 2,4 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 28,29 |
| | | | 1,2 | 1,2 | 1,35 | 1,35 | | 1,8 | | 9,18 |
| | | DEPÓSITO | 3,32 | 3,32 | 1,7 | 1,7 | | 1,5 | | 15,06 |
| | | SAÍDA EMERGÊNCIA | 2,53 | 1,2 | 2,66 | 1,33 | | 3,2 | | 24,7 |

OBS: ZCOMPRIMENTOS X ALTURA

| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | TOTAIS |
|---------------|------------|------------|--------|--|--|--|--------|
| P2 | 1 | 1,8 | 4 | | | | -7,2 |
| P4 | 0,8 | 2,1 | 3 | | | | -5,04 |
| P4 (DEPÓSITO) | 0,8 | 1,5 | 1 | | | | -1,2 |
| P6 | 1,5 | 2,1 | 1 | | | | -3,15 |
| P1 | 0,6 | 1,8 | 12 | | | | -12,96 |
| J1 | 1,2 | 1 | 1 | | | | -1,2 |
| J8 | 4,26 | 0,8 | 2 | | | | -6,81 |
| J11 | 6,92 | 0,8 | 1 | | | | -5,53 |

OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE

OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS

4.5 REVESTIMENTO DE PAREDE COM AZULEJO BRANCO

| 4.5 | 13.026.0010-A | EMOP 13.026.0010-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM | | | | | | M2 | 308,87 |
|-----|---------------|--------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | ALTURA (M) | TOTAIS |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| | | REFEITÓRIO | 6,55 | 6,92 | 6,55 | 6,92 | | 3,2 | | 86,2 |
| | | W.C. FEMININO | 6,7 | 2,54 | 1,83 | 1,72 | 4,87 | 4,26 | 3,2 | 70,14 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 1,72 | 1,72 | 2,29 | 2,29 | | 1,8 | | 14,43 |
| | | | 0,8 | 0,8 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,8 | 3,31 |
| | | VASOS SANITÁRIOS - W.C. FEMININO | 4,26 | 4,26 | 2,4 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 28,29 |
| | | | 1,2 | 1,2 | 1,35 | 1,35 | | 1,8 | | 9,18 |
| | | W.C. MASCULINO | 6,7 | 2,54 | 1,83 | 1,72 | 4,87 | 4,26 | 3,2 | 70,14 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 1,72 | 1,72 | 2,29 | 2,29 | | 1,8 | | 14,43 |
| | | | 0,8 | 0,8 | 0,62 | 0,62 | 0,65 | 0,65 | 0,8 | 3,31 |
| | | VASOS SANITÁRIOS - W.C. MASCULINO | 4,26 | 4,26 | 2,4 | 2,4 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 28,29 |
| | | | 1,2 | 1,2 | 1,35 | 1,35 | | 1,8 | | 9,18 |
| | | DEPÓSITO | 3,32 | 3,32 | 1,7 | 1,7 | | 1,5 | | 15,06 |

OBS: ZCOMPRIMENTOS X ALTURA

| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | TOTAIS |
|---------------|------------|------------|--------|--|--|--|--------|
| P2 | 1 | 1,8 | 4 | | | | -7,2 |
| P4 | 0,8 | 2,1 | 3 | | | | -5,04 |
| P4 (DEPÓSITO) | 0,8 | 1,5 | 1 | | | | -1,2 |
| P6 | 1,5 | 2,1 | 1 | | | | -3,15 |
| P1 | 0,6 | 1,8 | 12 | | | | -12,96 |
| J1 | 1,2 | 1 | 1 | | | | -1,2 |
| J8 | 4,26 | 0,8 | 2 | | | | -6,81 |
| J11 | 6,92 | 0,8 | 1 | | | | -5,53 |

OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE

OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS

4.6 FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA

| 4.6 | 13.175.0010-A | EMOP 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 ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M2 | 11,71 |
|-----|---------------|--------------------|---|-------------|--|--|--|--|----|--------|
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | LARGURA (M) | | | | | | TOTAIS |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|------|-----|--|--|--|--|--|------|
| | | W.C. FEMININO | 2,53 | 1,2 | | | | | | 3,03 |
| | | W.C. MASCULINO | 2,54 | 1,2 | | | | | | 3,04 |
| | | DEPÓSITO | 3,32 | 1,7 | | | | | | 5,64 |

4.7 REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO

| 4.7 | 13.331.0015-A | EMOP 13.331.0015-A | REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO | | | | | | M2 | 55,22 |
|-----|---------------|--------------------|---|--|--|--|--|--|----|--------|
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|
| | | W.C. FEMININO | 21,45 | | | | | | | 21,45 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 3,43 | | | | | | | 3,43 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|
| W.C. MASCULINO | 21,27 | | | | | | | 21,27 |
| LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 3,43 | | | | | | | 3,43 |
| DEPÓSITO | 5,64 | | | | | | | 5,64 |

| 4.8 | | RODAPE DE PVC TIPO CURVO | | | | | | | M | 291,4 |
|-----|---------------|--------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|---|--------|
| 4.8 | 13.390.0055-A | EMOP 13.390.0055-A | RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | COMPR. (M) | | TOTAIS |
| | | SECRETARIA | 6 | 3,39 | 6 | 3,39 | | | | 18,78 |
| | | CIRC. (SECRETARIA) | 1,33 | 0,92 | 1,33 | | | | | 3,58 |
| | | DIRETORIA | 2,79 | 3,14 | 2,79 | 3,14 | | | | 11,86 |
| | | ARQUIVO | 3,08 | 1,81 | 3,08 | 1,81 | | | | 9,78 |
| | | SALA DE AULA 01 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 02 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 03 | 6 | 6 | 4,8 | 2,57 | 1,24 | 3,43 | | 24,04 |
| | | SALA DE AULA 04 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 05 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DE AULA 06 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 24 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 3,05 | 6 | 3,05 | 6 | | | | 18,1 |
| | | DESPENSA | 3,7 | 3,49 | 2,65 | 1,3 | 1,05 | | | 12,19 |
| | | CIRC. (COZINHA) | 1,17 | 0,92 | 1,17 | 0,92 | | | | 4,18 |
| | | ÁREA COBERTA | 8,76 | 6,67 | | | | | | 15,43 |
| | | ÁREA COBERTA - PILARES | 0,18 | 0,3 | 0,18 | 0,18 | 0,3 | | | 1,14 |
| | | CIRCULAÇÃO | 23,82 | 8,65 | 23,82 | 8,65 | | | | 64,94 |
| | | DEPÓSITO | 3,32 | 3,32 | 1,7 | 1,7 | | | | 10,04 |
| | | SAÍDA DE EMERGENCIA | 2,53 | 2,53 | 1,2 | 1,2 | | | | 7,46 |

OBS: 2COMPRIMENTOS

| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | QUANT. | | | | | | TOTAIS |
|-----------------|------------|--------|--|--|--|--|--|--------|
| P3 | 0,7 | 3 | | | | | | -2,1 |
| P4 | 0,8 | 25 | | | | | | -20 |
| P5 | 1,5 | 2 | | | | | | -3 |
| P6 | 1,5 | 1 | | | | | | -1,5 |
| P9 | 0,9 | 2 | | | | | | -1,8 |
| VL - SECRETARIA | 0,92 | 1 | | | | | | -0,92 |
| VL1 - COZINHA | 0,8 | 1 | | | | | | -0,8 |

OBS: COMPRIMENTO X QUANTIDADE

OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS

| 4.9 | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DAS PAREDES EM ALVENARIA DOS BANHEIROS | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|--|-------------|------------|------------|--|--|----|--------|
| 4.9 | 11.013.0110-A | EMOP 11.013.0110-A | CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS | | | | | | M3 | 14,86 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | QUANTIDADE | | | | TOTAIS |
| | | VIGA - DEPÓSITO | 6,72 | 0,25 | 0,4 | | | | | 0,67 |
| | | SAPATA CORRIDA - DEPÓSITO | 6,72 | 0,6 | 0,2 | | | | | 0,8 |
| | | VIGA - W.C. FEMININO | 14,41 | 0,25 | 0,2 | | | | | 0,72 |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. FEMININO | 14,41 | 0,6 | 0,2 | | | | | 1,72 |
| | | VIGA - W.C. MASCULINO | 14,41 | 0,25 | 0,2 | | | | | 0,72 |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. MASCULINO | 14,41 | 0,6 | 0,2 | | | | | 1,72 |
| | | RECONSTRUÇÃO DA LAJE DE CONCRETO (CRIAÇÃO DAS SAPATAS) | 35,54 | 0,6 | 0,2 | | | | | 4,26 |
| | | RECONSTRUÇÃO DA LAJE DE CONCRETO (PISO CHUVEIRO) | 4,18 | 1,5 | 0,1 | 2 | | | | 1,25 |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | ALTURA (M) | | | | | | TOTAIS |
| | | CONCRETO PARA RECONSTRUÇÃO DO TRECHO AFUNDADO | 15 | 0,2 | | | | | | 3 |

| | | ESCAVAÇÃO DA SAPATA CORRIDA | | | | | | | M3 | 14,92 |
|------|---------------|---------------------------------|---|-------------|------------|--|--|--|--------|-------|
| 4.10 | 03.001.0001-B | EMOP 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | | | | TOTAIS | |
| | | SAPATA CORRIDA - DEPÓSITO | 6,72 | 0,6 | 0,7 | | | | 2,82 | |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. FEMININO | 14,41 | 0,6 | 0,7 | | | | 6,05 | |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. MASCULINO | 14,41 | 0,6 | 0,7 | | | | 6,05 | |

OBS: ALTURA FOI CONSIDERADA COM 0,10 M DE CONCRETO MAGRO + 0,20 M DA SAPATA CORRIDA + 0,40 M DA VIGA

| 4.11 | | REATERRO DA SAPATA CORRIDA | | | | | | | M3 | 8,51 |
|------|---------------|---------------------------------|--|-------------|------------|--|--|--|--------|------|
| 4.11 | 03.011.0015-B | EMOP 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | | | | TOTAIS | |
| | | SAPATA CORRIDA - DEPÓSITO | 6,72 | 0,6 | 0,4 | | | | 1,61 | |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. FEMININO | 14,41 | 0,6 | 0,4 | | | | 3,45 | |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. MASCULINO | 14,41 | 0,6 | 0,4 | | | | 3,45 | |

OBS: ALTURA FOI CONSIDERADA COM 0,40 M DA VIGA

| 4.12 | | CONCRETO MAGRO PARA AS SAPATAS CORRIDAS | | | | | | | M3 | 2,12 |
|------|---------------|---|---|-------------|------------|--|--|--|--------|------|
| 4.12 | 11.003.0020-A | EMOP 11.003.0020-A | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO FORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | | | | TOTAIS | |
| | | SAPATA CORRIDA - DEPÓSITO | 6,72 | 0,6 | 0,1 | | | | 0,4 | |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. FEMININO | 14,41 | 0,6 | 0,1 | | | | 0,86 | |
| | | SAPATA CORRIDA - W.C. MASCULINO | 14,41 | 0,6 | 0,1 | | | | 0,86 | |

| 4.13 | | CONTRAPISO | | | | | | | | M2 | 55,22 |
|------|---------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| 4.13 | 13.301.0125-B | EMOP 13.301.0125-B | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | | TOTAIS |
| | | W.C. FEMININO | 21,45 | | | | | | | | 21,45 |
| | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 3,43 | | | | | | | | 3,43 |
| | | W.C. MASCULINO | 21,27 | | | | | | | | 21,27 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|------|--|--|--|--|--|--|------|
| LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 3,43 | | | | | | | 3,43 |
| DEPÓSITO | 5,64 | | | | | | | 5,64 |

| | | | | | | | | |
|-----|--|-----|------------|--|--|--|--|--|
| 5.0 | | 5.0 | ESQUADRIAS | | | | | |
|-----|--|-----|------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|--|--|----------------|--------|--|--|--|--------|-----|
| 5.1 | | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | 93184 | SINAPI 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | M | 1,2 |
| DESCRIÇÃO | | | VÃO (M) | TRANSPASSE (M) | QUANT. | | | | TOTAIS | |
| P4 (DEPÓSITO) | | | 0,8 | 0,2 | 1 | | | | 1,2 | |
| OBS: (VÃO + TRANSPASSE X 2 LADOS) X QUANTIDADE | | | | | | | | | | |

| 5.2 | | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | | | | | | | | |
|--|---------------|---|--|----------------|-------------|------------|--------|--|--------|------|
| 5.2 | 11.013.0003-B | EMOP 11.013.0003-B | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES | | | | | | M3 | 0,02 |
| DESCRIÇÃO | | | VÃO (M) | TRANSPASSE (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | TOTAIS | |
| J2 (DEPÓSITO) | | | 1,2 | 0,2 | 0,15 | 0,1 | 1 | | 0,02 | |
| OBS: (VÃO + TRANSPASSE X 2 LADOS) X QUANTIDADE | | | | | | | | | | |

| 5.3 | | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|----------------|--------|--|--|--|---|--------|
| 5.3 | 93194 | SINAPI 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | | | | | | M | 1,6 |
| | | DESCRIÇÃO | VÃO (M) | TRANSPASSE (M) | QUANT. | | | | | TOTAIS |
| | | J2 (DEPÓSITO) | 1,2 | 0,2 | 1 | | | | | 1,6 |
| OBS: (VÃO + TRANSPASSE X 2 LADOS) X QUANTIDADE | | | | | | | | | | |

| 5.4 | | KIT PORTA DE MADEIRA 0,80M X 2,10M | | | | | | | | |
|-----|-------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| 5.4 | 90843 | SINAPI 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | UN | 10 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| | | P4 (SECRETARIA) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (DIRETORIA) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (ARQUIVO) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DE AULA 1) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DE AULA 2) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DE AULA 3) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DE AULA 4) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DE AULA 5) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DE AULA 6) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (SALA DOS PROFESSORES) | 1 | | | | | | | 1 |

| 5.5 | | KIT PORTA DE MADEIRA 0,70M X 2,10M | | | | | | | | |
|-----|-------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| 5.5 | 90842 | SINAPI 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | UN | 2 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| | | P3 - W.C. (SECRETARIA) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P3 - W.C. (SALA DOS PROFESSORES) | 1 | | | | | | | 1 |

| 5.6 | | PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------------------|--|--------|------------|-----------------|--|--|----|--------|
| 5.6 | 14.003.0225-A | EMOP 14.003.0225-A | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M2 | 21,63 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT. | ALTURA (M) | COMPRIMENTO (M) | | | | TOTAIS |
| | | | P3 - W.C. (COZINHA) | 1 | 2,1 | 0,7 | | | | 1,47 |
| | | | P4 - COZINHA | 2 | 2,1 | 0,8 | | | | 3,36 |
| | | | P4 - DESPENSA (COZINHA) | 1 | 2,1 | 0,8 | | | | 1,68 |
| | | | P1 (W.C. MASCULINO) | 3 | 1,8 | 0,6 | | | | 3,24 |
| | | | P2 (W.C. MASCULINO) | 1 | 1,8 | 1 | | | | 1,8 |
| | | | P4 (W.C. MASCULINO) | 1 | 2,1 | 0,8 | | | | 1,68 |
| | | | P1 (W.C. FEMININO) | 3 | 1,8 | 0,6 | | | | 3,24 |
| | | | P2 (W.C. FEMININO) | 1 | 1,8 | 1 | | | | 1,8 |
| | | | P4 (W.C. FEMININO) | 1 | 2,1 | 0,8 | | | | 1,68 |
| | | | P4 (DEPÓSITO) | 1 | 2,1 | 0,8 | | | | 1,68 |
| | | | P13 (LAVATÓRIO) | 2 | 1.8 | 1.4 | | | | 5,04 |

| 5.7 | | FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA PARA AS PORTAS DE ALUMINIO. | | | | | | | | |
|-----|-------|--|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| 5.7 | 91304 | SINAPI 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | | | | | | UN | 5 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| | | P3 - W.C. (COZINHA) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 - COZINHA | 2 | | | | | | | 2 |
| | | P4 - DESPENSA (COZINHA) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (DEPÓSITO) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (W.C. MASCULINO) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P4 (W.C. FEMININO) | 1 | | | | | | | 1 |

| 5.8 | | TARJETA PARA PORTA DOS BANHEIROS | | | | | | | | |
|-----|--------|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|----|--------|
| 5.8 | 100705 | SINAPI 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | | | | | | UN | 8 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| | | P1 (W.C. MASCULINO) | 3 | | | | | | | 3 |
| | | P2 (W.C. MASCULINO) | 1 | | | | | | | 1 |
| | | P1 (W.C. FEMININO) | 3 | | | | | | | 3 |
| | | P2 (W.C. FEMININO) | 1 | | | | | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|--|------------|--------|--|--|--|--------|------|
| 5.9 | | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO | | | | | | | | |
| 5.9 | 94562 | SINAPI 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | M2 | 0,96 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | TOTAIS | |
| | | J2 (DEPÓSITO) | 1,2 | 0,8 | 1 | | | | 0,96 | |
| OBS: COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|--|--|------------|--------|--|--|--|--------|------|
| 5.10 | | INSTALAÇÃO DE VIDRO NAS JANELAS DE AÇO DE CORRER | | | | | | | | |
| 5.10 | 102169 | SINAPI 102169 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | | | | | | M2 | 0,96 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | TOTAIS | |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|---|--|--|--|--|------|
| J2 (DEPÓSITO) | 1,2 | 0,8 | 1 | | | | | 0,96 |
|---------------|-----|-----|---|--|--|--|--|------|

5.11 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----------------|--|------------|-------|--------|--|--|---|--------|
| 5.11 | 94589 | SINAPI 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | M | 4 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | LADOS | QUANT. | | | | TOTAIS |
| | | J2 (DEPÓSITO) | 1,2 | 0,8 | 2 | 1 | | | | 4 |

5.12 PORTA CORTA FOGO

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-----------------|---|--|--|--|--|--|----|--------|
| 5.12 | 90838 | SINAPI 90838 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | UN | 2 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| | | P9 | 2 | | | | | | | 2 |

5.13 BARRA ANTIPANICO

| | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| 5.13 | 14.007.0500-A | EMOP 14.007.0500-A | BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIALTIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA), CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 11785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATÉ 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | UN | 1 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| | | P9 | 1 | | | | | | | 1 |

6.0 COBERTURA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1 CONTRAPISO DA CALHA

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------------|---|-----------|-------------|--|--|--|----|--------|
| 6.1 | 13.301.0120-B | EMOP 13.301.0120-B | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM | | | | | | M2 | 99,4 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR (M) | COMPR (M) | LARGURA (M) | | | | | TOTAIS |
| | | CONTRAPISO CALHA | 33,29 | 33,29 | 1,38 | | | | | 91,88 |
| | | CONTRAPISO CALHA | 4,79 | 0 | 1,57 | | | | | 7,52 |

OBS: ΣCOMPRIMENTOS X LARGURA

6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-------------|--|----|--------|
| 6.2 | 98557 | SINAPI 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | | | | | | M2 | 156,49 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | LARGURA (M) | | | TOTAIS |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DA CALHA | 33,29 | 33,29 | | | 1,38 | | | 91,88 |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DA CALHA | 4,79 | | | | 1,57 | | | 7,52 |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LATERAL DA CALHA | 33,29 | 33,29 | 33,29 | 33,29 | 0,4 | | | 53,26 |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LATERAL DA CALHA | 4,79 | 4,79 | | | 0,4 | | | 3,83 |

OBS: ΣCOMPRIMENTOS X LARGURA

7.0 PINTURAS E REPINTURAS

7.1 PINTURA SOBRE MADEIRA COM TINTA ÓLEO

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|----------------------------------|---|------------|-------|-----------|-------|--|----|--------|
| 7.1 | 17.017.0110-A | EMOP 17.017.0110-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | | | | | | M2 | 98,7 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | QUANT | COEF.EMOP | LADOS | | | TOTAIS |
| | | P3 - W.C. (SECRETARIA) | 0,7 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 7,35 |
| | | P3 - W.C. (SALA DOS PROFESSORES) | 0,7 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 7,35 |
| | | P4 (SECRETARIA) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (DIRETORIA) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (ARQUIVO) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DE AULA 1) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DE AULA 2) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DE AULA 3) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DE AULA 4) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DE AULA 5) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DE AULA 6) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |
| | | P4 (SALA DOS PROFESSORES) | 0,8 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 8,4 |

OBS: COPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE X COEFICIENTE EMOP X LADOS

7.2 REPINTURA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|------------------------|---|------------|-------|-----------|-------|--|----|--------|
| 7.2 | 17.017.0361-A | EMOP 17.017.0361-A | REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO,COM TINTA GRAFITE EM DUAS DEMAOS APOS LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA,OU UTILIZAR DIRETAMENTE SOBRE O METAL TINTA GRAFITEDE DUPLA ACAO | | | | | | M2 | 192,31 |
| | | DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | QUANT | COEF.EMOP | LADOS | | | TOTAIS |
| | | P5 | 1,5 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 15,75 |
| | | P6 (GRADIL) | 1,5 | 2,1 | 1 | 2 | 2 | | | 12,6 |
| | | P7 | 0,9 | 2,1 | 1 | 2,5 | 2 | | | 9,45 |
| | | J4 (GRADIL) | 1,68 | 0,8 | 2 | 2 | 2 | | | 10,75 |
| | | J6 (GRADIL) | 3,05 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 9,76 |
| | | J8 (GRADIL) | 4,26 | 0,8 | 2 | 2 | 2 | | | 27,26 |
| | | J9 (GRADIL) | 4,39 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 14,04 |
| | | J10 - SALA 04 (GRADIL) | 6 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 19,2 |
| | | J10 - SALA 05 (GRADIL) | 6 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 19,2 |
| | | J10 - SALA 06 (GRADIL) | 6 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 19,2 |
| | | J11 (GRADIL) | 6,92 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 22,14 |
| | | J12 (GRADIL) | 4,05 | 0,8 | 1 | 2 | 2 | | | 12,96 |

OBS: COPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE X COEFICIENTE EMOP X LADOS

7.3 REPINTURA PAREDES E TETO

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-----------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------|--------|
| 7.3 | 17.018.0117-A | EMOP 17.018.0117-A | REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAIO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO | | | | | | M2 | 1838 |
| | | DESCRIÇÃO | PERIMETRO (M) | PERÍMETRO (M) | PERIMETRO (M) | PERÍMETRO (M) | PERÍMETRO (M) | ALTURA (M) | FACES | TOTAIS |
| | | PAREDE - CIRCULAÇÃO | 23,82 | 23,82 | | | | 3,2 | 1 | 152,44 |
| | | VIGA PRINCIPAL - CIRCULAÇÃO | 23,82 | 23,82 | | | | 0,6 | 2 | 57,16 |
| | | SECRETARIA | 6 | 3,39 | 6 | 3,39 | | 3,2 | 1 | 60,09 |
| | | DIRETORIA | 2,79 | 3,14 | 2,79 | 3,14 | | 3,2 | 1 | 37,95 |
| | | ARQUIVO | 3,08 | 1,81 | 3,08 | 1,81 | | 3,2 | 1 | 31,29 |
| | | CIRCULAÇÃO (SECRETARIA) | 1,33 | 0,92 | 1,33 | 0,92 | | 3,2 | 1 | 14,4 |

OBS: ΣΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ Χ ΑΛΤΥΡΑ

OBS: ÁREA X QUANTIDADE X FACES

| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | TOTAIS |
|------------------------------------|-----------------|------------|--------|--|--|--|--------|
| SECRETARIA - TETO | 20,34 | | | | | | 20,34 |
| CIRC. - TETO | 1,1 | | | | | | 1,1 |
| DIRETORIA - TETO | 8,76 | | | | | | 8,76 |
| W.C. (SECRETARIA) - TETO | 2,44 | | | | | | 2,44 |
| ARQUIVO - TETO | 5,57 | | | | | | 5,57 |
| SALA DE AULA 01 - TETO | 36 | | | | | | 36 |
| SALA DE AULA 02 - TETO | 36 | | | | | | 36 |
| SALA DE AULA 03 - TETO | 32,81 | | | | | | 32,81 |
| SAÍDA DE EMERGÊNCIA - TETO | 3,04 | | | | | | 3,04 |
| W.C. FEMININO - TETO | 21,45 | | | | | | 21,45 |
| LAVATÓRIO - W.C. FEMININO - TETO | 3,43 | | | | | | 3,43 |
| W.C. MASCULINO - TETO | 21,27 | | | | | | 21,27 |
| LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO - TETO | 3,43 | | | | | | 3,43 |
| DEPÓSITO - TETO | 5,64 | | | | | | 5,64 |
| SALA DE AULA 04 - TETO | 36 | | | | | | 36 |
| SALA DE AULA 05 - TETO | 36 | | | | | | 36 |
| SALA DE AULA 06 - TETO | 36 | | | | | | 36 |
| SALA DOS PROFESSORES - TETO | 18,3 | | | | | | 18,3 |
| W.C. (SALA DOS PROFESSORES) - TETO | 3,65 | | | | | | 3,65 |
| DESPENSA - TETO | 11,55 | | | | | | 11,55 |
| CIRC. (COZINHA) - TETO | 1,08 | | | | | | 1,08 |
| W.C. (COZINHA) - TETO | 3,65 | | | | | | 3,65 |
| COZINHA - TETO | 22,39 | | | | | | 22,39 |
| ÁREA DE SERVIÇO - TETO | 10,3 | | | | | | 10,3 |
| REFEITÓRIO | 45,26 | | | | | | 45,26 |
| ÁREA COBERTA -TETO | 58,32 | | | | | | 58,32 |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | ALTURA (M) | QUANT. | | | | TOTAIS |
| P3 | 0,7 | 2,1 | 3 | | | | -4,41 |
| P4 | 0,8 | 2,1 | 22 | | | | -36,96 |
| P5 | 1,5 | 2,1 | 1 | | | | -3,15 |
| P6 | 1,5 | 2,1 | 1 | | | | -3,15 |
| J13 | 0,65 | 0,8 | 1 | | | | -0,52 |
| J1 | 1,2 | 1 | 1 | | | | -1,2 |
| J2 | 1,2 | 0,8 | 2 | | | | -1,92 |
| J5 | 1,81 | 0,8 | 1 | | | | -1,44 |
| J6 | 3,05 | 0,8 | 1 | | | | -2,44 |
| J10 | 6 | 0,8 | 5 | | | | -24 |
| VL (SECRETARIA) | 0,92 | 2,1 | 2 | | | | -3,86 |
| VL1 (COZINHA) | 0,92 | 2,1 | 1 | | | | -1,93 |

OBS: DESCONTO DE ABERTURAS DE PORTAS E JANELAS

OBS: DETALHAMENTO DA REPINTURA EM PROJETO

OBS: FORAM DESCONTADAS AS ABERTURAS DE JANELAS E PORTAS DO TOTAL FORNECIDO

| | | | |
|-----|--|-----|-------------------------------------|
| 8.0 | | 8.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS |
|-----|--|-----|-------------------------------------|

| | | | | | |
|-----|---------------|---|---|----|---|
| 8.1 | | VASO SANITÁRIO INFANTIL DE LOUÇA BRANCA | | | |
| 8.1 | 18.006.0020-A | EMOP 18.006.0020-A | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------|--|-----------------|-------------|--|--|--|--|--|--------|-----|
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | W.C. MASCULINO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | W.C. FEMININO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | 18.005.0027-A | EMOP 18.005.0027-A | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | UN | 6 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | W.C. MASCULINO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | W.C. FEMININO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | 18.002.0080-A | EMOP 18.002.0080-A | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGAPLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | | | | | | | | UN | 2 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | W.C. MASCULINO | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | W.C. FEMININO | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 INSTALAÇÃO DOS VASOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | 15.004.0108-A | EMOP 15.004.0108-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO | | | | | | | | UN | 8 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | W.C. MASCULINO - VASO INFANTIL | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | W.C. MASCULINO - VASO CONVENCIONAL | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | W.C. FEMININO - VASO INFANTIL | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | W.C. FEMININO - VASO CONVENCIONAL | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 ASSENTAMENTO DE CHUIVEIRO | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | 15.003.0381-A | EMOP 15.003.0381-A | ASSENTAMENTO DE CHUIVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS | | | | | | | | UN | 2 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | W.C. MASCULINO | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | W.C. FEMININO | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 CHUIVEIRO ELÉTRICO 110/220 V | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 | 18.007.0049-A | EMOP 18.007.0049-A | CHUIVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO | | | | | | | | UN | 2 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | W.C. MASCULINO | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | W.C. FEMININO | 1 | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.7 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO | | | | | | | | | | | | |
| 8.7 | 15.004.0151-A | EMOP 15.004.0151-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO | | | | | | | | UN | 6 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 3 | | | | | | | 3 | |
| OBS: INSTALAR A BANCA DE GRANITO COM ACESSIBILIDADE PARA CRIANÇAS. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 LAVATÓRIO PARA OS BANHEIROS | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 | 18.081.0052-A | EMOP 18.081.0052-A | BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | M2 | 2,6 |
| | | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | | | | | | TOTAIS | |
| | | | LAVATÓRIO - W.C. FEMININO | 2,6 | 0,5 | | | | | | 1,3 | |
| | | | LAVATÓRIO - W.C. MASCULINO | 2,6 | 0,5 | | | | | | 1,3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 | 18.002.0019-A | EMOP 18.002.0019-A | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO (55x45)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" EM METALCROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO,SIFAO E RABICHO EM | | | | | | | | UN | 6 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | CUBAS - W.C. FEMININO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | CUBAS - W.C. MASCULINO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.10 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, ACIONAMENTO HIDROME CÂNICO | | | | | | | | | | | | |
| 8.10 | 18.009.0105-A | EMOP 18.009.0105-A | TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | | UN | 6 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | TORNEIRAS - W.C. FEMININO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | TORNEIRAS - W.C. MASCULINO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.11 TUBO DE QUEDA 100MM RÍGIDO - DRENAGEM CALHA | | | | | | | | | | | | |
| 8.11 | 15.036.0052-A | EMOP 15.036.0052-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO | | | | | | | | M | 12 |
| | | | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO (M) | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | TORNEIRAS - W.C. FEMININO | 6 | | | | | | | 6 | |
| | | | TORNEIRAS - W.C. MASCULINO | 6 | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.12 TUBO DE QUEDA 100MM RÍGIDO - DRENAGEM CALHA | | | | | | | | | | | | |
| 8.12 | 15.038.0343-A | EMOP 15.038.0343-A | JOELHO 90º SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO | | | | | | | | UN | 6 |
| | | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | TOTAIS | |
| | | | TORNEIRAS - W.C. FEMININO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | TORNEIRAS - W.C. MASCULINO | 3 | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.13 INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE, E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA | | | | | | | | | | | | |
| 8.13 | 15.015.0020-A | EMOP 15.015.0020-A | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2.CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE | | | | | | | | UN | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|-------------------------------|----------------------------|-------|--|--|--|--|--------|--------|
| | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | DEPÓSITO (PRÓXIMO AO WC) | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | | SAÍDA DE EMERGENCIA | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.14 | | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO,30,00M DE FIO 4MM | | | | | | | | | | |
| 8.14 | 15.004.0046-A | EMOP 15.004.0046-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE | | | | | | | | UN | 2 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | TORNEIRAS - W.C. FEMININO | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | | TORNEIRAS - W.C. MASCULINO | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.15 | | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO | | | | | | | | | | |
| 8.15 | 15.015.0255-A | EMOP 15.015.0255-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E | | | | | | | | UN | 1 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | SAÍDA DE EMERGENCIA | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.16 | | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL ,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | | | |
| 8.16 | 18.016.0106-A | EMOP 18.016.0106-A | BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | UN | 4 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. FEMININO - PNE | 2 | | | | | | | | 2 | |
| | | W.C. MASCULINO - PNE | 2 | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8.17 | | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA. | | | | | | | | | | |
| 8.17 | 18.019.0010-A | EMOP 18.019.0010-A | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO | | | | | | | | UN | 6 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | W.C. FEMININO - VASO INFANTIL | 3 | | | | | | | | 3 | |
| | | W.C. MASCULINO - VASO INFANTIL | 3 | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 9.0 | | 9.0 SERVIÇOS DE JARDINS E CONTENTORES | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | PREPARACAO DO TERRENO, PLANTIO E FORNECIMENTO DE GRAMA | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 09.001.0001-B | EMOP 09.001.0001-B | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO | | | | | | | | M2 | 253,98 |
| | | DESCRIÇÃO | AREA (M²) | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | GRAMA - PARQUINHO | 234,98 | | | | | | | | 234,98 | |
| | | GRAMA | 19 | | | | | | | | 19 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 | | CONTENTOR EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,COM DUAS RODAS MACIAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 240L. | | | | | | | | | | |
| 9.2 | 09.026.0015-A | EMOP 09.026.0015-A | CONTENTOR EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,COM DUAS RODAS MACIAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 240L.FORNECIMENTO | | | | | | | | UN | 3 |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | | | | | | | TOTAIS | |
| | | CONTENTOR | 3 | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10.0 | | 10.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 90778 | SINAPI 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | H | 72 |
| | | DESCRIÇÃO | HORAS | DIAS | SEMANAS | MESES | | | | | TOTAIS | |
| | | ACOMPANHAMENTO DE OBRA | 3 | 2 | 4 | 3 | | | | | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10.2 | | MÃO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 10.2 | 05.105.0127-A | EMOP 05.105.0127-A | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | MES | 1,5 |
| | | DESCRIÇÃO | MESES DE OBRA | MEIO EXPEDIENTE | | | | | | | TOTAIS | |
| | | ACOMPANHAMENTO DE OBRA | 3 | 0,5 | | | | | | | 1,5 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 10.3 | | UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL | | | | | | | | | | |
| 10.3 | 05.100.0900-A | EMOP 05.100.0900-A | UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL ENERGIA ELETRICA, MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSORIAIS PERIODICOS E | | | | | | | | UR | 29,47 |
| | | DESCRIÇÃO | CUSTO ENGENHEIRO (C/ B.D.I.) | CUSTO ENCARREGADO (C/ B.D.I.) | PREÇO UNIT UR (COM B.D.I.) | | | | | | TOTAIS | |
| | | UR | R\$ 12.105,36 | R\$ 13.959,60 | R\$ 44,21 | | | | | | 29,47 | |
| OBS: (CUSTO ENGENHEIRO + CUSTO ENCARREGADO) X 5% / PREÇO UNIT. UR | | | | | | | | | | | | |