

OBRA: REFORMA DA USF DOIS VALOS
ENDEREÇO: BAIRRO DOIS VALOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

1.0

CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|--|--|--|--|-----------|------------|
| EMOP 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | M2 | 3,6 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | | | | | TOTAIS | |
| PLACA DE OBRA | 2,4 | 1,5 | | | | | 3,6 | |

1.2 ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|--|--|--|--|---------------|----------|
| EMOP 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA | | | | | | UNXMES | 4 |
| DESCRIÇÃO | MESES | QTD (UN) | | | | | TOTAIS | |
| BANHEIRO QUÍMICO | 4 | 1 | | | | | 4 | |

1.3 TAPUME COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|--|--|--|--|-----------|--------------|
| EMOP 02.002.0007-A | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE | | | | | | M2 | 27,93 |
| DESCRIÇÃO | PERÍMETRO (M) | ALTURA (M) | | | | | TOTAIS | |
| FRENTE DA OBRA | 13,3 | 2,1 | | | | | 27,93 | |

1.4 BARRAÇÃO DE OBRA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 02.004.0001-A | BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES | | | | | | M2 | 6 |
| DESCRIÇÃO | LARGURA (M) | COMPR. (M) | | | | | TOTAIS | |
| BARRAÇÃO | 3 | 2 | | | | | 6 | |

1.5 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QTD (UN) | | | | | | TOTAIS | |
| LIGAÇÃO PROVIS. DE ENERGIA | 1 | | | | | | 1 | |

1.6 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| COMP 01 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QTD (UN) | | | | | | TOTAIS | |
| LIGAÇÃO PROVIS. DE ÁGUA | 1 | | | | | | 1 | |

2.0

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|---------|-------|--|--|----------|------------|
| SINAPI 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | H | 192 |
| DESCRIÇÃO | HORAS | DIAS | SEMANAS | MESES | | | TOTAIS | |
| ACOMPANHAMENTO DE OBRA | 4 | 3 | 4 | 4 | | | 192 | |

2.2 MÃO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|------------|----------|
| EMOP 05.105.0127-A | MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | MES | 4 |
| DESCRIÇÃO | MESES | | | | | | TOTAIS | |
| ACOMPANHAMENTO DE OBRA | 4 | | | | | | 4 | |

2.3 UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|--|--|--|-----------|-------------|
| EMOP 05.100.0900-A | UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELÉTR. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSÍLIOS, AR | | | | | | UR | 73,8 |
| DESCRIÇÃO | CUSTO ENGENHEIRO (C/ B.D.I.) | CUSTO ENCARREGADO (C/ B.D.I.) | PREÇO UNIT UR (COM B.D.I.) | | | | TOTAIS | |
| UR | R\$ 28.206,72 | R\$ 35.837,32 | R\$ 43,39 | | | | 73,8 | |

OBS: (CUSTO ENGENHEIRO + CUSTO ENCARREGADO) X 5% / PREÇO UNIT. UR

3.0

ENCARGOS COMPLEMENTARES

3.1 ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|------------|----------|
| COMP ENCARGOS | ENCARGOS COMPLEMENTARES: REFEIÇÃO (CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL), CONDIÇÃO HIGIÊNICA E SANITÁRIAS ADEQUADAS, VALE TRANSPORTE (CONSIDERANDO PASSAGEM DE IDA E VOLTA). | | | | | | MÊS | 4 |
| DESCRIÇÃO | MESES | | | | | | TOTAIS | |
| DURAÇÃO DA OBRA | 4 | | | | | | 4 | |

4.0

DEMOLIÇÕES DE REVESTIMENTOS

4.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE MÁRMORE COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

| EMOP 05.001.0020-A | DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | M2 | 94,8 |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--------|------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO PRINCIPAL | 70,49 | | | | | | | 70,49 | |
| COPA | 10,69 | | | | | | | 10,69 | |
| DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | | 10,5 | |
| W.C. | 3,12 | | | | | | | 3,12 | |

4.2 DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO

| 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 | 203,45 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO PRINCIPAL | 70,49 | | | | | | | 70,49 | |
| COPA | 10,69 | | | | | | | 10,69 | |
| DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | | 10,5 | |
| W.C. | 3,12 | | | | | | | 3,12 | |
| SALÃO PRINCIPAL (TRECHO SEM REVESTIMENTO) | 108,65 | | | | | | | 108,65 | |

4.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM PAREDE

| EMOP 05.001.0009-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO | | | | | | | M2 | 34,02 |
|-----------------------|---|------------|-------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| COPA | 4,95 | 1,5 | 1 | | | | | 7,42 | |
| COPA | 0,91 | 1,5 | 1 | | | | | 1,36 | |
| COPA | 3,28 | 1,5 | 1 | | | | | 4,92 | |
| W.C. | 2,23 | 2,8 | 2 | | | | | 12,48 | |
| W.C. | 1,4 | 2,8 | 2 | | | | | 7,84 | |

4.4 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PAREDE

| 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 | | | | | | | M2 | 34,02 |
|-----------------------|--|------------|-------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| COPA | 4,95 | 1,5 | 1 | | | | | 7,42 | |
| COPA | 0,91 | 1,5 | 1 | | | | | 1,36 | |
| COPA | 3,28 | 1,5 | 1 | | | | | 4,92 | |
| W.C. | 2,23 | 2,8 | 2 | | | | | 12,48 | |
| W.C. | 1,4 | 2,8 | 2 | | | | | 7,84 | |

4.5 ARRANCAMENTO DE PIA E LAVATÓRIO

| EMOP 05.001.0146-A | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA | | | | | | | M | 2,6 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|-----|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | | TOTAIS | |
| PIA DA COZINHA | 2 | | | | | | | 2 | |
| LAVATÓRIO W.C. | 0,6 | | | | | | | 0,6 | |

4.6 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM MÁRMORE

| EMOP 05.001.0035-A | DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA | | | | | | | M | 79,33 |
|-----------------------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | TOTAIS | |
| SALÃO | 14,99 | 11,13 | 0,96 | 5,82 | 0,88 | 0,16 | 1,87 | 35,81 | |
| SALÃO | 1,4 | 2,05 | 10,58 | | | | | 14,03 | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2 | 2,78 | 2 | | | | 12,06 | |
| COZINHA | 3,28 | 0,63 | 5,76 | 0,98 | 1,63 | | | 12,28 | |
| OBS: ΣCOMPR | | | | | | | | | |
| SALÃO - PILARES | COMPR (M) | QUANT FACES | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | | | | | | 1,12 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | | | | | | 4,03 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 6 | | | | | | 1,98 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 6 | | | | | | 2,88 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | | | | | | 0,34 | |

OBS: COMPR X QUANT FACES

4.7 DEMOLIÇÃO DE PISO PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS (CONDUÍTES)

| EMOP 05.001.0018-A | DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | | | | M2 | 20,37 |
|------------------------|---|----------|--|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | LARG (M) | | | | | | TOTAIS | |
| ELETRODUTO Ø32 LARANJA | 6,78 | 0,15 | | | | | | 1,01 | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|------|--|--|--|--|--|--|-------|
| ELETRODUTO Ø25 LARANJA | 129,12 | 0,15 | | | | | | | 19,36 |
|------------------------|--------|------|--|--|--|--|--|--|-------|

4.8 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS (CONDUÍTES)

| EMOP 15.045.0110-A | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" | | | | | | | M | 117,99 |
|------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | | TOTAIS | |
| ELETRODUTO Ø32 AMARELO | 2,93 | | | | | | | 2,93 | |
| ELETRODUTO Ø25 AMARELO | 115,06 | | | | | | | 115,06 | |

4.9 REMOÇÃO DO INTERTRAVADO PARA PASSAGEM DOS ELETRODUTOS (CONDUÍTES)

| EMOP 05.001.0070-A | REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO | | | | | | | M2 | 15,93 |
|------------------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | LARG (M) | | | | | | TOTAIS | |
| ELETRODUTO Ø50 | 33,72 | 0,25 | | | | | | 8,43 | |
| ELETRODUTO Ø50 - ATERRAMENTO | 30 | 0,25 | | | | | | 7,5 | |

4.10 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDE

| EMOP 05.001.0008-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE | | | | | | | M2 | 367,47 |
|-------------------------------|--|------------|-------|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2,3 | 2 | | | | | 24,28 | |
| DEPÓSITO | 2 | 2,3 | 2 | | | | | 9,2 | |
| COZINHA | 3,28 | 3,8 | | | | | | 12,46 | |
| COZINHA | 0,63 | 3,8 | | | | | | 2,39 | |
| COZINHA | 5,76 | 3,8 | | | | | | 21,88 | |
| COZINHA | 0,98 | 3,8 | | | | | | 3,72 | |
| COZINHA | 1,63 | 3,8 | | | | | | 6,19 | |
| COZINHA | 4,95 | 3,8 | | | | | | 18,81 | |
| COZINHA | 0,91 | 3,8 | | | | | | 3,45 | |
| W.C. | 2,23 | 2,4 | 2 | | | | | 10,7 | |
| W.C. | 1,4 | 2,4 | 2 | | | | | 6,72 | |
| SALÃO - PAREDE ESQUERDA | 14,99 | 3,8 | | | | | | 56,96 | |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 11,13 | 3,8 | | | | | | 42,29 | |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 0,96 | 3,8 | | | | | | 3,64 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 5,82 | 3,8 | | | | | | 22,11 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,47 | 3,8 | | | | | | 1,78 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,88 | 3,8 | | | | | | 3,34 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,16 | 3,8 | | | | | | 0,6 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,87 | 3,8 | | | | | | 7,1 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,4 | 3,8 | | | | | | 5,32 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 2,05 | 3,8 | | | | | | 7,79 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 10,58 | 3,8 | | | | | | 40,2 | |
| SALÃO - PAREDE FRENTE | 11,1 | 3,8 | | | | | | 42,18 | |
| FACHADA | 11,1 | 3,8 | 2 | | | | | 84,36 | |
| DESCONTO DA ABERTURA PORTÃO | -5,02 | 3,48 | 2 | | | | | -34,93 | |
| DESCONTO DAS ABERTURA PORTÕES | -5,04 | 3,48 | 2 | | | | | -35,07 | |

4.11 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA NO TETO

| EMOP 05.001.0007-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO | | | | | | | M2 | 203,45 |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 179,14 | | | | | | | 179,14 | |
| W.C. | 3,12 | | | | | | | 3,12 | |
| COZINHA | 10,69 | | | | | | | 10,69 | |
| DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | | 10,5 | |

5.0

RETIRADA DE ENTULHO

5.1 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA

| EMOP 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | | | | | | | UN | 10 |
|---|---|---------------|-------------|--|--|--|--|--------|----|
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | ESPESSURA (M) | EMPOLAMENTO | | | | | TOTAIS | |
| DEMOLIÇÃO DE MÁRMORE (ITEM 3.1) | 94,8 | 0,02 | 1,4 | | | | | 0,53 | |
| DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO (ITEM 3.2) | 203,45 | 0,04 | 1,4 | | | | | 2,27 | |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES (ITEM 3.3) | 34,02 | 0,01 | 1,4 | | | | | 0,09 | |
| DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (ITEM 3.4) | 34,02 | 0,02 | 1,4 | | | | | 0,19 | |

| | | | | | | | | |
|--|--------|------|-----|--|--|--|--|------|
| DEMOLIÇÃO PISO ELETRODUTOS (ITEM 3.7) | 20,37 | 0,05 | 1,4 | | | | | 0,28 |
| DEMOLIÇÃO ARGAMASSA PAREDE (ITEM 3.10) | 367,47 | 0,05 | 1,4 | | | | | 5,14 |
| DEMOLIÇÃO ARGAMASSA TETO (ITEM 3.11) | 203,45 | 0,02 | 1,4 | | | | | 1,13 |

OBS: ÁREA X ESPESSURA X EMPOLAMENTO / 5M³

| DESCRIÇÃO | COMPR(M) | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | EMPOLAMENTO | | | | TOTAIS |
|--|----------|-------------|---------------|-------------|--|--|--|--------|
| RETIRADA DE PIA E LAVATÓRIO (ITEM 3.5) | 2,6 | 0,6 | 0,05 | 1,4 | | | | 0,02 |
| DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ (ITEM 3.6) | 79,33 | 0,1 | 0,03 | 1,4 | | | | 0,06 |

OBS: COMPR X LARGURA X ESPESSURA X EMPOLAMENTO / 5M³

O RESULTADO FINAL É DADO EM UNIDADES E, DESSA FORMA, FOI FEITO O TRUNCAMENTO DAS CASAS DECIMAIS.

6.0 REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES

6.1 REVESTIMENTO DE PISO EM MÁRMORE COM ASSENTAMENTO

| COMP 02 | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO BEGE ICARAÍ, EM PLACAS DE 58 X 58 CM, COM 1 CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO | | | | | | | 642,55 | 203,45 |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 179,14 | | | | | | | 179,14 | |
| COZINHA | 10,69 | | | | | | | 10,69 | |
| DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | | 10,5 | |
| W.C. | 3,12 | | | | | | | 3,12 | |

6.2 CONTRAPISO PARA EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO EM MÁRMORE

| EMOP 13.301.0131-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM | | | | | | | M2 | 203,45 |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 179,14 | | | | | | | 179,14 | |
| COZINHA | 10,69 | | | | | | | 10,69 | |
| DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | | 10,5 | |
| W.C. | 3,12 | | | | | | | 3,12 | |

6.3 RODAPÉ EM MÁRMORE

| EMOP 13.345.0021-A | RODAPE DE MARMORE BRANCO NACIONAL COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA, CHAPISCO E REJUNTAMENTO | | | | | | | M | 84,53 |
|--------------------------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | TOTAIS | |
| SALÃO | 14,99 | 11,13 | 0,96 | 5,82 | 0,88 | 0,16 | 1,87 | 35,81 | |
| SALÃO | 1,4 | 2,05 | 10,58 | | | | | 14,03 | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2 | 2,78 | 2 | | | | 12,06 | |
| COZINHA | 3,28 | 0,63 | 5,76 | 0,98 | 1,63 | | | 12,28 | |
| OBS: ΣCOMPR | | | | | | | | | |
| SALÃO - PILARES | COMPR (M) | QUANT FACES | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | | | | | | 1,12 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | | | | | | 4,03 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 6 | | | | | | 1,98 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 6 | | | | | | 2,88 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | | | | | | 0,34 | |
| OBS: COMPR X QUANT FACES | | | | | | | | | |

6.4 ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EM MÁRMORE

| EMOP 13.330.0028-A | ASSENTAMENTO DE RODAPES DE MARMORE OU GRANITO, COM 10CM DE ALTURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO | | | | | | | M | 84,53 |
|--------------------------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | COMPR (M) | TOTAIS | |
| SALÃO | 14,99 | 11,13 | 0,96 | 5,82 | 0,88 | 0,16 | 1,87 | 35,81 | |
| SALÃO | 1,4 | 2,05 | 10,58 | | | | | 14,03 | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2 | 2,78 | 2 | | | | 12,06 | |
| COZINHA | 3,28 | 0,63 | 5,76 | 0,98 | 1,63 | | | 12,28 | |
| OBS: ΣCOMPR | | | | | | | | | |
| SALÃO - PILARES | COMPR (M) | QUANT FACES | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | | | | | | 1,12 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | | | | | | 4,03 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 6 | | | | | | 1,98 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 6 | | | | | | 2,88 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | | | | | | 0,34 | |
| OBS: COMPR X QUANT FACES | | | | | | | | | |

6.5 SOLEIRA DE MÁRMORE 15 CM

| EMOP 13.345.0030-A | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 | | | | | | | M | 4,98 |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|------|
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|------|

| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | SOBRA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS |
|----------------------------|-----------|-----------|-------|--|--|--|--|--------|
| COZINHA / SALÃO | 1,38 | 0,05 | 2 | | | | | 1,48 |
| COZINHA / DEPÓSITO | 2,5 | 0,05 | 2 | | | | | 2,6 |
| W.C. / SALÃO | 0,8 | 0,05 | 2 | | | | | 0,9 |
| OBS: COMPR + SOBRA X LADOS | | | | | | | | |

6.6 SOLEIRA DE MÁRMORE - 45 CM

| EMOP 13.345.0040-A | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X45CM, SEM DESNIVEL, PARA PORTAS DE 2 FOLHAS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 | | | | | | | M | 10,26 |
|----------------------------|---|-----------|-------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | SOBRA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| ENTRADA SALÃO | 5,02 | 0,05 | 2 | | | | | 5,12 | |
| ENTRADA SALÃO | 5,04 | 0,05 | 2 | | | | | 5,14 | |
| OBS: COMPR + SOBRA X LADOS | | | | | | | | | |

6.7 REVESTIMENTO DE PAREDE

| EMOP 13.030.0290-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 | | | | | | | M2 | 22,54 |
|-----------------------|--|------------|-------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| COZINHA | 4,95 | 1,5 | | | | | | 7,42 | |
| COZINHA | 0,91 | 1,5 | | | | | | 1,36 | |
| COZINHA | 3,28 | 1,5 | | | | | | 4,92 | |
| W.C. | 0,91 | 2,43 | 2 | | | | | 4,42 | |
| W.C. | 0,91 | 2,43 | 2 | | | | | 4,42 | |

6.8 EMBOÇO NAS PAREDES INTERNAS

| EMOP 13.001.0035-A | EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 | | | | | | | M2 | 325,29 |
|-------------------------------|---|------------|-------|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2,3 | 2 | | | | | 24,28 | |
| DEPÓSITO | 2 | 2,3 | 2 | | | | | 9,2 | |
| COZINHA | 3,28 | 3,8 | | | | | | 12,46 | |
| COZINHA | 0,63 | 3,8 | | | | | | 2,39 | |
| COZINHA | 5,76 | 3,8 | | | | | | 21,88 | |
| COZINHA | 0,98 | 3,8 | | | | | | 3,72 | |
| COZINHA | 1,63 | 3,8 | | | | | | 6,19 | |
| COZINHA | 4,95 | 3,8 | | | | | | 18,81 | |
| COZINHA | 0,91 | 3,8 | | | | | | 3,45 | |
| W.C. | 2,23 | 2,4 | 2 | | | | | 10,7 | |
| W.C. | 1,4 | 2,4 | 2 | | | | | 6,72 | |
| SALÃO - PAREDE ESQUERDA | 14,99 | 3,8 | | | | | | 56,96 | |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 11,13 | 3,8 | | | | | | 42,29 | |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 0,96 | 3,8 | | | | | | 3,64 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 5,82 | 3,8 | | | | | | 22,11 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,47 | 3,8 | | | | | | 1,78 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,88 | 3,8 | | | | | | 3,34 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,16 | 3,8 | | | | | | 0,6 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,87 | 3,8 | | | | | | 7,1 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,4 | 3,8 | | | | | | 5,32 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 2,05 | 3,8 | | | | | | 7,79 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 10,58 | 3,8 | | | | | | 40,2 | |
| SALÃO - PAREDE FRENTE | 11,1 | 3,8 | | | | | | 42,18 | |
| FACHADA | 11,1 | 3,8 | | | | | | 42,18 | |
| DESCONTO DA ABERTURA PORTÃO | -5,02 | 3,48 | 2 | | | | | -34,93 | |
| DESCONTO DAS ABERTURA PORTÕES | -5,04 | 3,48 | 2 | | | | | -35,07 | |

6.9 REBOCO NAS PAREDES INTERNAS

| 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 | 325,29 |
|-----------------------|--|------------|-------|--|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | | TOTAIS | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2,3 | 2 | | | | | 24,28 | |
| DEPÓSITO | 2 | 2,3 | 2 | | | | | 9,2 | |
| COZINHA | 3,28 | 3,8 | | | | | | 12,46 | |
| COZINHA | 0,63 | 3,8 | | | | | | 2,39 | |
| COZINHA | 5,76 | 3,8 | | | | | | 21,88 | |
| COZINHA | 0,98 | 3,8 | | | | | | 3,72 | |
| COZINHA | 1,63 | 3,8 | | | | | | 6,19 | |
| COZINHA | 4,95 | 3,8 | | | | | | 18,81 | |
| COZINHA | 0,91 | 3,8 | | | | | | 3,45 | |
| W.C. | 2,23 | 2,4 | 2 | | | | | 10,7 | |
| W.C. | 1,4 | 2,4 | 2 | | | | | 6,72 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|---|--|--|--|--|--------|
| SALÃO - PAREDE ESQUERDA | 14,99 | 3,8 | | | | | | 56,96 |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 11,13 | 3,8 | | | | | | 42,29 |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 0,96 | 3,8 | | | | | | 3,64 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 5,82 | 3,8 | | | | | | 22,11 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,47 | 3,8 | | | | | | 1,78 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,88 | 3,8 | | | | | | 3,34 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,16 | 3,8 | | | | | | 0,6 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,87 | 3,8 | | | | | | 7,1 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,4 | 3,8 | | | | | | 5,32 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 2,05 | 3,8 | | | | | | 7,79 |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 10,58 | 3,8 | | | | | | 40,2 |
| SALÃO - PAREDE FRENTE | 11,1 | 3,8 | | | | | | 42,18 |
| FACHADA | 11,1 | 3,8 | | | | | | 42,18 |
| DESCONTO DA ABERTURA PORTÃO | -5,02 | 3,48 | 2 | | | | | -34,93 |
| DESCONTO DAS ABERTURA PORTÕES | -5,04 | 3,48 | 2 | | | | | -35,07 |

6.10 REVESTIMENTO NO TETO COM GESSO

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|---------------|
| EMOP 13.009.0051-A | REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS, COM PASTA DE GESSO, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE LIMPEZA, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E COLA, APLICACAO, REGULARIZACAO E LIXAMENTO | | | | | | M2 | 203,45 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 179,14 | | | | | | 179,14 | |
| W.C. | 3,12 | | | | | | 3,12 | |
| COZINHA | 10,69 | | | | | | 10,69 | |
| DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | 10,5 | |

6.11 PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------|-------|--|--|--|-----------|------------|
| EMOP 12.009.0002-A | PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL, TIPO VENEZIANA MEDINDO 20X10X10CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5 | | | | | | M2 | 3,6 |
| | COMPR (M) | ALTURA (M) | QUANT | | | | TOTAIS | |
| RECOMPOSIÇÃO DE BLOCOS EM PAREDE | 2 | 0,6 | 3 | | | | 3,6 | |

6.12 REASSENTAMENTO DE INTERTRAVADO DE CONCRETO

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---|----------|--|--|--|--|-----------|--------------|
| EMOP 08.020.0040-A | REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DESTES, COM LIMPEZA DA ARGAMASSA ADERENTE, SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE E O FORNECIMENTO DE TODOS OS | | | | | | M2 | 15,93 |
| | COMPR (M) | LARG (M) | | | | | TOTAIS | |
| ELETRODUTO Ø50 | 33,72 | 0,25 | | | | | 8,43 | |
| ELETRODUTO Ø50 - ATERRAMENTO | 30 | 0,25 | | | | | 7,5 | |

6.13 FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|---------------|
| EMOP 13.196.0080-A | FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO A PARAFUSADA | | | | | | M2 | 201,94 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M2) | | | | | | TOTAIS | |
| ÁREA DO PRÉDIO | 201,94 | | | | | | 201,94 | |

7.0 LOCAÇÃO DE ANDAIME

7.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------------|----------------------|-----|--|--|---------------|---------------|
| EMOP 05.006.0001-B | LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS | | | | | | M2XMES | 269,46 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | DESCONTO ALTURA EMOP | MÊS | | | TOTAIS | |
| ANDAIME HORIZONTAL | 11,1 | 3,9 | 1,5 | 4 | | | 106,56 | |
| ANDAIME VERTICAL | 14,99 | 3,9 | 1,5 | 4 | | | 143,9 | |
| ANDAIME DEPÓSITO | 5,28 | 2,4 | 1,5 | 4 | | | 19 | |

OBS: COMPR X (ALTURA - DESCONTO ALTURA EMOP) X MÊS

7.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|----------------------|--|--|--|-----------|--------------|
| EMOP 05.008.0001-A | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA | | | | | | M2 | 67,36 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | DESCONTO ALTURA EMOP | | | | TOTAIS | |
| ANDAIME HORIZONTAL | 11,1 | 3,9 | 1,5 | | | | 26,64 | |
| ANDAIME VERTICAL | 14,99 | 3,9 | 1,5 | | | | 35,97 | |
| ANDAIME DEPÓSITO | 5,28 | 2,4 | 1,5 | | | | 4,75 | |

OBS: COMPR X (ALTURA - DESCONTO ALTURA EMOP)

7.3 TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR

| EMOP 04.020.0122-A | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) | | | | | | M2XKM | 162,48 |
|-----------------------|--|------------|----------------------|----------------|--|--|-------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | DESCONTO ALTURA EMOP | DISTÂNCIA (KM) | | | | TOTAIS |
| ANDAIME HORIZONTAL | 11,1 | 3,9 | 1,5 | 2,5 | | | | 66,6 |
| ANDAIME VERTICAL | 14,99 | 3,9 | 1,5 | 2,5 | | | | 89,94 |
| ANDAIME DEPÓSITO | 5,28 | 2,4 | 1,5 | 2,5 | | | | 5,94 |

OBS: COMPR X (ALTURA - DESCONTO ALTURA EMOP) X DISTÂNCIA

7.4 CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR

| EMOP 04.021.0010-A | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL | | | | | | M2 | 67,36 |
|-----------------------|--|------------|----------------------|--|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | DESCONTO ALTURA EMOP | | | | | TOTAIS |
| ANDAIME HORIZONTAL | 11,1 | 3,9 | 1,5 | | | | | 26,64 |
| ANDAIME VERTICAL | 14,99 | 3,9 | 1,5 | | | | | 35,97 |
| ANDAIME DEPÓSITO | 5,28 | 2,4 | 1,5 | | | | | 4,75 |

OBS: COMPR X (ALTURA - DESCONTO ALTURA EMOP)

7.5 PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIME

| EMOP 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008) | | | | | | M2 | 37,63 |
|-----------------------|---|-------------|--|--|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | LARGURA (M) | | | | | | TOTAIS |
| ANDAIME HORIZONTAL | 11,1 | 1,2 | | | | | | 13,32 |
| ANDAIME VERTICAL | 14,99 | 1,2 | | | | | | 17,98 |
| ANDAIME DEPÓSITO | 5,28 | 1,2 | | | | | | 6,33 |

OBS: COMPR X LARGURA

8.0 PORTÕES AUTOMÁTICOS DE ENROLAR

8.1 PORTÃO AUTOMÁTICO DE ENROLAR TIPO MEIA CANA FECHADA EM AÇO GALVANIZADO

| EMOP 14.002.0030-A | PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, COMPLETA, TIPO MEIA CANA FECHADA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL CHAPA Nº22. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | M2 | 38,21 |
|-----------------------|--|------------|--|--|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | | | | | | TOTAIS |
| PORTÃO ESQUERDA | 5,02 | 3,5 | | | | | | 17,57 |
| PORTÃO DIREITA | 5,04 | 3,5 | | | | | | 17,64 |
| PORTA PEQUENA | 1,2 | 2,5 | | | | | | 3,00 |

8.2 PINTURA DE ACABAMENTO DO PORTÃO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) NA COR BRANCO

| SINAPI 100743 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | | | | | | M2 | 229,26 |
|------------------|---|------------|-------|--------|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | LADOS | DEMÃOS | | | | TOTAIS |
| PORTÃO ESQUERDA | 5,02 | 3,5 | 2 | 3 | | | | 105,42 |
| PORTÃO DIREITA | 5,04 | 3,5 | 2 | 3 | | | | 105,84 |
| PORTA PEQUENA | 1,2 | 2,5 | 2 | 3 | | | | 18,00 |

8.3 PINTURA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE O PERFIL DO PORTÃO

| SINAPI 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | | | | | | M2 | 152,84 |
|------------------|--|------------|-------|--------|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR. (M) | ALTURA (M) | LADOS | DEMÃOS | | | | TOTAIS |
| PORTÃO ESQUERDA | 5,02 | 3,5 | 2 | 2 | | | | 70,28 |
| PORTÃO DIREITA | 5,04 | 3,5 | 2 | 2 | | | | 70,56 |
| PORTA PEQUENA | 1,2 | 2,5 | 2 | 2 | | | | 12,00 |

8.4 NOBREAK PARA PORTÕES AUTOMÁTICOS

| EMOP 21.040.0130-A | FONTE DE EMERGENCIA (NO BREAK), COM POTENCIA DE 2KVA, 220V/220V, AUTONOMIA A PLENA CARGA DE 30MIN. FORNECIMENTO | | | | | | UN | 2 |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| PORTÃO ESQUERDA | 1 | | | | | | | 1,00 |
| PORTÃO DIREITA | 1 | | | | | | | 1,00 |

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 LUMINARIA LED TUBULAR 2X18W COM ALETAS

| EMOP 18.027.0494-A | LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | UN | 22 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|----|--------|
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS |
| SALÃO | 17 | | | | | | | 17 |
| COZINHA | 3 | | | | | | | 3 |
| DEPÓSITO | 2 | | | | | | | 2 |

9.2 INSTALAÇÃO DE 3 TOMADAS EMBUTIDAS EM ALVENARIA

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0290-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | UN | 8 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 8 | | | | | | | 8 | |

9.3 INSTALAÇÃO DE 3 TOMADAS NOS PILARES (SOBREPOR)

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0291-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T, 10A | | | | | | | UN | 4 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 4 | | | | | | | 4 | |

9.4 INSTALAÇÃO DE TOMADA EMBUTIDA EM ALVENARIA

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0250-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | | | | | | | UN | 2 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |
| COPA | 1 | | | | | | | 1 | |

9.5 INSTALAÇÃO DE 2 PONTOS DE LUZ APARENTES

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0036-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | | | | | | | UN | 8 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 7 | | | | | | | 7 | |
| DEPÓSITO | 1 | | | | | | | 1 | |

9.6 INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ APARENTE

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0036-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | | | | | | | UN | 4 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| ENTRADA W.C. | 2 | | | | | | | 2 | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |
| CORREDOR PRÓXIMO AO W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

9.7 INSTALAÇÃO DE 3 PONTOS DE LUZ APARENTES

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0051-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| COPA | 1 | | | | | | | 1 | |

9.8 INSTALAÇÃO DE PONTOS PARA AR-CONDICIONADO, PORTÃO E BOMBA DE RECALQUE

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.015.0175-A | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXAS E CONEXOES | | | | | | | UN | 9 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 5 | | | | | | | 5 | |
| AUTOMATIZADOR PORTÃO | 3 | | | | | | | 3 | |
| BOMBA RECALQUE | 1 | | | | | | | 1 | |

9.9 INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| 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, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

9.10 CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4"

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.018.0130-A | CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | UN | 7 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| PRÉDIO | 7 | | | | | | | 7 | |

9.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 mm² - EXCEDENTE NÃO PAGO NAS COMPOSIÇÕES

| EMOP 15.008.0085-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M | 193,6 |
|--------------------------|--|----------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| FA - 2,5 mm ² | 509,6 | | | | | | 509,6 | |
| N - 2,5 mm ² | 304,9 | | | | | | 304,9 | |
| PE - 2,5 mm ² | 146,2 | | | | | | 146,2 | |
| RE - 2,5 mm ² | 158,9 | | | | | | 158,9 | |
| DESCRIÇÃO | QUANT | COMPR(M) | | | | | TOTAIS | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.2 | 8 | 37 | | | | | -296 | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.3 | 4 | 37 | | | | | -148 | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.4 | 2 | 18 | | | | | -36 | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.5 | 8 | 33 | | | | | -264 | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.6 | 4 | 33 | | | | | -132 | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.7 | 1 | 50 | | | | | -50 | |

9.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0 mm² - EXCEDENTE NÃO PAGO NAS COMPOSIÇÕES

| EMOP 15.008.0090-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M | 144,1 |
|--------------------------|--|----------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| FA - 4,0 mm ² | 236,1 | | | | | | 236,1 | |
| N - 4,0 mm ² | 7,3 | | | | | | 7,3 | |
| PE - 4,0 mm ² | 110,7 | | | | | | 110,7 | |
| DESCRIÇÃO | QUANT | COMPR(M) | | | | | TOTAIS | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.8 | 9 | 20 | | | | | -180 | |
| CABO PAGO NO ITEM 9.9 | 1 | 30 | | | | | -30 | |

9.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0 mm²

| EMOP 15.008.0095-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M | 46,4 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| FA - 6,0 mm ² | 30,9 | | | | | | 30,9 | |
| PE - 6,0 mm ² | 15,5 | | | | | | 15,5 | |

9.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25,0 mm² 0,6/1KV

| EMOP 15.008.0183-A | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | M | 168,6 |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| FA - 25,0 mm ² | 101,2 | | | | | | 101,2 | |
| N - 25,0 mm ² | 33,7 | | | | | | 33,7 | |
| PE - 25,0 mm ² | 33,7 | | | | | | 33,7 | |

9.15 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 32 mm (1")

| EMOP 15.036.0071-A | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | M | 9,71 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--------|------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| EMBUTIDO NA PAREDE | 2,93 | | | | | | 2,93 | |
| EMBUTIDO NO PISO | 6,78 | | | | | | 6,78 | |

9.16 ELETRODUTO PEAD 50 mm

| EMOP 06.069.0110-A | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO | | | | | | M | 63,72 |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| SUBTERRÂNEO | 33,72 | | | | | | 33,72 | |
| ATERRAMENTO (ITEM 9.24) | 30 | | | | | | 30 | |

9.17 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR

| EMOP 15.007.0570-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | UN | 12 |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--------|----|
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| QDC ESQUERDO - 10 A | 5 | | | | | | 5 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| QDC ESQUERDO | 1 | | | | | | | | 1 |
| QDC DIREITO | 1 | | | | | | | | 1 |

9.28 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.007.0605-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| QUADRO DE MEDIÇÃO | 1 | | | | | | | 1 | |

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1 INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.004.0063-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES | | | | | | | UN | 5 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |
| COZINHA | 1 | | | | | | | 1 | |
| SALÃO | 3 | | | | | | | 3 | |

10.2 BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL 2,00 M X 0,55 M COM UMA CUBA

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.016.0030-A | BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| COZINHA | 1 | | | | | | | 1 | |

10.3 BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL 1,20 M X 0,55 M COM UMA CUBA

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| SINAPI 37412 | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M | | | | | | | UN | 3 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 3 | | | | | | | 3 | |

10.4 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.002.0014-A | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

10.5 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.004.0110-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

10.6 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.002.0070-A | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

10.7 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| 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 PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

10.8 CHUVEIRO ELÉTRICO 220V

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.007.0080-A | CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | | 1 | |

10.9 TORNEIRA DE PAREDE

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.009.0060-A | TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | | UN | 4 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO | 3 | | | | | | | 3 | |
| COZINHA | 1 | | | | | | | 1 | |

10.10 TORNEIRA DE LAVATÓRIO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.009.0076-A | TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | | | | | | UN | 1 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 1 | | | | | | 1 | |

10.11 RALO SIFONADO PVC RIGIDO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.004.0180-A | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE | | | | | | UN | 3 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| W.C. | 2 | | | | | | 2 | |
| COZINHA | 1 | | | | | | 1 | |

10.12 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RIGIDO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|-----------|
| EMOP 06.001.0252-A | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA | | | | | | M | 23 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| RAMAL PRINCIPAL | 23 | | | | | | 23 | |

10.13 TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|-----------|
| EMOP 06.272.0002-A | TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO | | | | | | M | 23 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| RAMAL PRINCIPAL | 23 | | | | | | 23 | |

10.14 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|----------|-------------|
| EMOP 15.036.0039-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO | | | | | | M | 31,4 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| RAMAL PRINCIPAL | 4 | | | | | | 4 | |
| RAMAL PRINCIPAL | 12,76 | | | | | | 12,76 | |
| RAMAL PRINCIPAL | 8,74 | | | | | | 8,74 | |
| DESCIDA VERTICAL | 3,9 | | | | | | 3,9 | |
| SUBIDA ATÉ RESERVATÓRIO | 2 | | | | | | 2 | |

10.15 RESERVATÓRIO 1000 L

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 18.021.0035-A | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO | | | | | | UN | 2 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| RESERVATÓRIO | 2 | | | | | | 2 | |

10.16 INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO 1000 L

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.028.0010-A | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADREIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO | | | | | | UN | 2 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| RESERVATÓRIO | 2 | | | | | | 2 | |

10.17 COLOCAÇÃO DE REGISTRO NA SAÍDA DO RESERVATÓRIO

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.029.0022-A | REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | UN | 2 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| RESERVATÓRIO | 2 | | | | | | 2 | |

10.18 COLOCAÇÃO DE REGISTRO NA ENTRADA DO RESERVATÓRIO E PEÇAS HIDRÁULICAS

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.029.0020-A | REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | UN | 6 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| RESERVATÓRIO | 1 | | | | | | 1 | |
| COZINHA | 1 | | | | | | 1 | |
| LAVATÓRIOS SALÃO | 3 | | | | | | 3 | |
| BANHEIRO | 1 | | | | | | 1 | |

10.19 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 40MMX1.1/4"

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-----------|----------|
| EMOP 15.038.0203-A | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO | | | | | | UN | 4 |
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| RESERVATÓRIO | 4 | | | | | | 4 | |

10.20 ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 25MMX3/4"

| EMOP 15.038.0201-A | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIÂMETRO DE 25MM X 3/4". FORNECIMENTO | | | | | | UN | 10 |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--------|----|
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| COZINHA | 2 | | | | | | 2 | |
| LAVATÓRIOS SALÃO | 6 | | | | | | 6 | |
| BANHEIRO | 2 | | | | | | 2 | |

10.21 TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS

| EMOP 15.036.0037-A | TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | M | 31,18 |
|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR(M) | | | | | | TOTAIS | |
| ENTRADA DE ÁGUA ATÉ RESERVATÓRIO | 25,28 | | | | | | 25,28 | |
| SUBIDA ATÉ RESERVATÓRIO | 5,9 | | | | | | 5,9 | |

11.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE

11.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE

| EMOP 16.033.0002-A | IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMÃO, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO | | | | | | M2 | 215 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--------|-----|
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| ÁREA LAJE | 215 | | | | | | 215 | |

11.2 PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM 1CM

| EMOP 13.301.0117-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 1CM | | | | | | M2 | 215 |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--------|-----|
| DESCRIÇÃO | QUANT | | | | | | TOTAIS | |
| ÁREA LAJE | 215 | | | | | | 215 | |

12.0 PINTURAS

12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PREMIUM

| EMOP 17.018.0254-A | PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO | | | | | | M2 | 529,08 |
|-------------------------------|--|-------------|------------|--|--|--|--------|--------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | TOTAIS | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2,3 | 2 | | | | 24,28 | |
| DEPÓSITO | 2 | 2,3 | 2 | | | | 9,2 | |
| COZINHA | 3,28 | 3,8 | | | | | 12,46 | |
| COZINHA | 0,63 | 3,8 | | | | | 2,39 | |
| COZINHA | 5,76 | 3,8 | | | | | 21,88 | |
| COZINHA | 0,98 | 3,8 | | | | | 3,72 | |
| COZINHA | 1,63 | 3,8 | | | | | 6,19 | |
| SALÃO - PAREDE ESQUERDA | 14,99 | 3,8 | | | | | 56,96 | |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 11,13 | 3,8 | | | | | 42,29 | |
| SALÃO - PAREDE FUNDOS | 0,96 | 3,8 | | | | | 3,64 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 5,82 | 3,8 | | | | | 22,11 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,47 | 3,8 | | | | | 1,78 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,88 | 3,8 | | | | | 3,34 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 0,16 | 3,8 | | | | | 0,6 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,87 | 3,8 | | | | | 7,1 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 1,4 | 3,8 | | | | | 5,32 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 2,05 | 3,8 | | | | | 7,79 | |
| SALÃO - PAREDE DIREITA | 10,58 | 3,8 | | | | | 40,2 | |
| SALÃO - PAREDE FRENTE | 11,1 | 3,8 | | | | | 42,18 | |
| FACHADA | 11,1 | 4 | | | | | 44,4 | |
| DESCONTO DA ABERTURA PORTÃO | -5,02 | 3,48 | 2 | | | | -34,93 | |
| DESCONTO DAS ABERTURA PORTÕES | -5,04 | 3,48 | 2 | | | | -35,07 | |
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M²) | | | | | | TOTAIS | |
| TETO SALÃO | 177,63 | | | | | | 177,63 | |
| TETO W.C. | 3,12 | | | | | | 3,12 | |
| TETO COZINHA | 10,69 | | | | | | 10,69 | |
| TETO DEPÓSITO | 10,5 | | | | | | 10,5 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | QUANT FACES | ALTURA (M) | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | 3,8 | | | | 4,25 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | 3,8 | | | | 15,31 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 6 | 3,8 | | | | 7,52 | |

| | | | | | | | | |
|------------------|------|---|-----|--|--|--|--|-------|
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 6 | 3,8 | | | | | 10,94 |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | 3,8 | | | | | 1,29 |

12.2 PINTURA COM TINTA LÁTEX PREMIUM

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|--|--|--|-----------|--------------|
| EMOP 17.018.0254-A | PINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR | | | | | | M2 | 33,48 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | LADOS | | | | TOTAIS | |
| DEPÓSITO | 5,28 | 2,3 | 2 | | | | 24,28 | |
| DEPÓSITO | 2 | 2,3 | 2 | | | | 9,2 | |

13.0 RECOMPOSIÇÃO DAS ESTRUTURAS

13.1 FURAÇÃO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|--|--|--|--|----------|---------------|
| EMOP 05.001.0607-A | FURAÇÃO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIÂMETRO ATÉ 1/2" | | | | | | M | 250,44 |
| DESCRIÇÃO | ALTURA (M) | QUANT FACES | | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 3,8 | 7 | | | | | 26,6 | |
| SALÃO - PILARES | 3,8 | 13 | | | | | 49,4 | |
| SALÃO - PILARES | 3,8 | 7 | | | | | 26,6 | |
| SALÃO - PILARES | 3,8 | 8 | | | | | 30,4 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 2,5 | 2 | | | | | 5 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 2,5 | 1 | | | | | 2,5 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| V1 | 5,71 | | | | | | 5,71 | |
| V5 | 1,7 | | | | | | 1,7 | |
| V8 | 14,83 | | | | | | 14,83 | |
| V10 | 1,73 | | | | | | 1,73 | |
| V11 - 1 | 5,16 | | | | | | 5,16 | |
| V12 | 4,16 | | | | | | 4,16 | |
| V13 | 8,58 | | | | | | 8,58 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| V2 | 5,71 | | | | | | 5,71 | |
| V3 | 14,03 | | | | | | 14,03 | |
| V4 | 14,03 | | | | | | 14,03 | |
| V6 | 10,47 | | | | | | 10,47 | |
| V7 | 10,47 | | | | | | 10,47 | |
| V11 - 2 | 13,36 | | | | | | 13,36 | |

13.2 MANGUEIRA CRISTAL DE 3/8"

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|----------|---------------|
| SINAPI 11442 | MANGUEIRA CRISTAL DE 3/8" | | | | | | M | 250,44 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | | | | | | TOTAIS | |
| MANGUEIRA PARA INJEÇÃO DE EPÓXI | 250,44 | | | | | | 250,44 | |

13.3 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------|------------|---------------------------------|--|--|-----------|--------------|
| SINAPI 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | | | | | | KG | 97,01 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | QUANT FACES | ALTURA (M) | RENDIMENTO (KG/M ²) | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | 3,8 | 0,55 | | | 2,34 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | 3,8 | 0,55 | | | 8,42 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 7 | 3,8 | 0,55 | | | 4,82 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 8 | 3,8 | 0,55 | | | 8,02 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | 2,5 | 0,55 | | | 0,46 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,34 | 1 | 2,5 | 0,55 | | | 0,46 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | 2 X ALTURA (M) | FUNDO (M) | RENDIMENTO (KG/M ²) | | | TOTAIS | |
| V1 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 3,76 | |
| V5 | 1,7 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 1,12 | |
| V8 | 14,83 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 9,78 | |
| V10 | 1,73 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 1,14 | |
| V11 - 1 | 5,16 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 3,4 | |
| V12 | 4,16 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 2,74 | |
| V13 | 8,58 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 5,66 | |
| V2 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 3,76 | |
| V3 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 9,25 | |
| V4 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 9,25 | |
| V6 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 6,91 | |
| V7 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 6,91 | |
| V11 - 2 | 13,36 | 0,5 | 0,2 | 0,55 | | | 8,81 | |

OBS: 0,55 KG/M² ADESIVO ESTRUTURAL VEDACIT

OBS: COMPR X (2 X ALTURA + FUNDO) X RENDIMENTO

13.4 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

| EMOP 11.090.0600-A | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM | | | | | | M3 | 5,19 |
|-----------------------|---|----------------|------------|---------------|--|--|--------|------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | QUANT FACES | ALTURA (M) | ESPESSURA (M) | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | 3,8 | 0,03 | | | 0,12 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | 3,8 | 0,03 | | | 0,45 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 7 | 3,8 | 0,03 | | | 0,26 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 8 | 3,8 | 0,03 | | | 0,43 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | 2,5 | 0,03 | | | 0,02 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,34 | 1 | 2,5 | 0,03 | | | 0,02 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | 2 X ALTURA (M) | FUNDO (M) | ESPESSURA (M) | | | TOTAIS | |
| V1 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,2 | |
| V5 | 1,7 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,06 | |
| V8 | 14,83 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,53 | |
| V10 | 1,73 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,06 | |
| V11 - 1 | 5,16 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,18 | |
| V12 | 4,16 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,14 | |
| V13 | 8,58 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,3 | |
| V2 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,2 | |
| V3 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,5 | |
| V4 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,5 | |
| V6 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,37 | |
| V7 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,37 | |
| V11 - 2 | 13,36 | 0,5 | 0,2 | 0,03 | | | 0,48 | |

OBS: COMPR X (2 X ALTURA + FUNDO) X RENDIMENTO

13.5 GROUT PARA RECOMPOSIÇÃO DAS PEÇAS EM CONCRETO

| EMOP 11.015.0019-A | GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | | | | | | M3 | 8,73 |
|-----------------------|---|----------------|------------|---------------|--|--|--------|------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | QUANT FACES | ALTURA (M) | ESPESSURA (M) | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | 3,8 | 0,05 | | | 0,21 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | 3,8 | 0,05 | | | 0,76 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 7 | 3,8 | 0,05 | | | 0,43 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 8 | 3,8 | 0,05 | | | 0,72 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | 2,5 | 0,05 | | | 0,04 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,34 | 1 | 2,5 | 0,05 | | | 0,04 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | 2 X ALTURA (M) | FUNDO (M) | ESPESSURA (M) | | | TOTAIS | |
| V1 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,34 | |
| V5 | 1,7 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,1 | |
| V8 | 14,83 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,88 | |
| V10 | 1,73 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,1 | |
| V11 - 1 | 5,16 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,3 | |
| V12 | 4,16 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,24 | |
| V13 | 8,58 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,51 | |
| V2 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,34 | |
| V3 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,84 | |
| V4 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,84 | |
| V6 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,62 | |
| V7 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,62 | |
| V11 - 2 | 13,36 | 0,5 | 0,2 | 0,05 | | | 0,8 | |

OBS: COMPR X (2 X ALTURA + FUNDO) X RENDIMENTO

13.6 FORMAS DE MADEIRA PARA RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO

| EMOP 11.005.0012-A | FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO | | | | | | M2 | 44,62 |
|-----------------------|---|-------------|------------|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | QUANT FACES | ALTURA (M) | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | 3,8 | | | | 4,25 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | 3,8 | | | | 15,31 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 7 | 3,8 | | | | 8,77 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 8 | 3,8 | | | | 14,59 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | 2,5 | | | | 0,85 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,34 | 1 | 2,5 | | | | 0,85 | |

13.7 FORMAS E ESCORAMENTO DA VIGA

| SINAPI 92461 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | M2 | 54,93 |
|-----------------|--|------------|--|--|--|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | | | | | TOTAIS | |
| V1 | 5,71 | 0,5 | | | | | 2,85 | |
| V5 | 1,7 | 0,5 | | | | | 0,85 | |
| V8 | 14,83 | 0,5 | | | | | 7,41 | |
| V10 | 1,73 | 0,5 | | | | | 0,86 | |
| V11 - 1 | 5,16 | 0,5 | | | | | 2,58 | |
| V12 | 4,16 | 0,5 | | | | | 2,08 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|--|--|--|--|--|--------|
| V13 | 8,58 | 0,5 | | | | | | 4,29 |
| OBS: COMPR X (ALTURA + FUNDO) X ESPESSURA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | | | | | | TOTAIS |
| V2 | 5,71 | 0,5 | | | | | | 2,85 |
| V3 | 14,03 | 0,5 | | | | | | 7,01 |
| V4 | 14,03 | 0,5 | | | | | | 7,01 |
| V6 | 10,47 | 0,5 | | | | | | 5,23 |
| V7 | 10,47 | 0,5 | | | | | | 5,23 |
| V11 - 2 | 13,36 | 0,5 | | | | | | 6,68 |
| OBS: COMPR X (2 X ALTURA + FUNDO) X ESPESSURA | | | | | | | | |

13.8 LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D` AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVAL

| | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------------|--|--|--|-----------|--------------|
| EMOP 05.004.0010-A | LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D` AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVAL | | | | | | M2 | 176,5 |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | QUANT FACES | ALTURA (M) | | | | TOTAIS | |
| SALÃO - PILARES | 0,16 | 7 | 3,8 | | | | 4,25 | |
| SALÃO - PILARES | 0,31 | 13 | 3,8 | | | | 15,31 | |
| SALÃO - PILARES | 0,33 | 7 | 3,8 | | | | 8,77 | |
| SALÃO - PILARES | 0,48 | 8 | 3,8 | | | | 14,59 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,17 | 2 | 2,5 | | | | 0,85 | |
| DEPÓSITO - PILAR | 0,34 | 1 | 2,5 | | | | 0,85 | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | FUNDO (M) | | | | TOTAIS | |
| V1 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | | | | 6,85 | |
| V5 | 1,7 | 0,5 | 0,2 | | | | 2,04 | |
| V8 | 14,83 | 0,5 | 0,2 | | | | 17,79 | |
| V10 | 1,73 | 0,5 | 0,2 | | | | 2,07 | |
| V11 - 1 | 5,16 | 0,5 | 0,2 | | | | 6,19 | |
| V12 | 4,16 | 0,5 | 0,2 | | | | 4,99 | |
| V13 | 8,58 | 0,5 | 0,2 | | | | 10,29 | |
| OBS: COMPR X (ALTURA + FUNDO) X ESPESSURA | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | COMPR (M) | ALTURA (M) | FUNDO (M) | | | | TOTAIS | |
| V2 | 5,71 | 0,5 | 0,2 | | | | 6,85 | |
| V3 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | | | | 16,83 | |
| V4 | 14,03 | 0,5 | 0,2 | | | | 16,83 | |
| V6 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | | | | 12,56 | |
| V7 | 10,47 | 0,5 | 0,2 | | | | 12,56 | |
| V11 - 2 | 13,36 | 0,5 | 0,2 | | | | 16,03 | |

13.9 ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS PARA REPARO

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------|--|--|--|--|-----------|---------------|
| EMOP 11.004.0038-B | ESCORAMENTO DE FORMAS DE 4,00 ATE 5,00M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES | | | | | | M3 | 793,44 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M ²) | ALTURA (M) | | | | | TOTAIS | |
| DEPÓSITO | 10,5 | 3,9 | | | | | 40,95 | |
| COPA | 10,69 | 3,9 | | | | | 41,69 | |
| SALÃO PRINCIPAL | 179,14 | 3,9 | | | | | 698,64 | |
| W.C. | 3,12 | 3,9 | | | | | 12,16 | |

13.10 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE RECUPERAÇÃO

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|--|-----------|---------------|
| EMOP 01.050.0034-A | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES | | | | | | M2 | 201,94 |
| DESCRIÇÃO | ÁREA (M ²) | | | | | | TOTAIS | |
| IMÓVEL | 201,94 | | | | | | 201,94 | |

14.0 LETREIRO "USF DOIS VALOS"

14.1 LETRA DE AÇO INOX

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|--|-----------|-----------|
| EMOP 05.055.0010-A | LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | | | UN | 12 |
| DESCRIÇÃO | LETRAS (UND.) | | | | | | TOTAIS | |
| USF DOIS VALOS | 12 | | | | | | 12 | |