



| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|---|--------|------|--------------|----------------|---------|
| 1101 | ENGATE CROMADO | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 18,8000 | 18,8000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,30000000 | 0,3000 | 0,3000 |
| 11878 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEMPRA | UN | 2,00000000 | 7,3400 | 14,6800 |
| 11828 | TAMPA PLÁSTICA PARA SACIA | SEMPRA | UN | 1,30000000 | 27,1800 | 27,1800 |
| | | | | | TOTAL Material | 68,9600 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------|--------|--------------|----------------|-------------------|----------|
| 0643 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 2,30000000 | 15,7500 | 21,0000 |
| 0220 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 2,30000000 | 15,3600 | 30,1900 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 51,1900 |
| | | | | | VALOR | 120,1500 |

3.9.5. 98941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 60CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0200 (UN)

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 3/2 X 45CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200 | SEMPRA | UN | 1,30000000 | 48,71 | 48,71 |
| 88883 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 390,50 | 390,50 |
| 88881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 186,63 | 186,63 |
| 88878 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 121,58 | 121,58 |
| 88877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/0200 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 81,28 | 81,28 |
| | | | | | TOTAL Material | 738,70 |
| | | | | | VALOR | 738,70 |

3.9.6. 09797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------|--------|--------------|----------------|-------------------|--------|
| 0798 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 4,8400 | 4,8400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,30000000 | 0,3000 | 0,3000 |
| | | | | | TOTAL Material | 4,8400 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 0220 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,25000000 | 18,5600 | 4,7150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,7150 |
| | | | | | VALOR | 9,70 |

3.10.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAL, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0203 (M)

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|--------------|----------------|---|-------|
| 2080081 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA | SEMPRA | M | 1,81700000 | 0,69 | 7,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 7,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,10700000 | 18,75 | 2,00 |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,10700000 | 22,70 | 4,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 6,01 |
| | | | | | VALOR | 13,01 |

3.10.2. 91948 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/0203 (UN)

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|--------------|----------------|---|-------|
| 90007872 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SEMPRA | UN | 1,30000000 | 1,38 | 1,80 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,20700000 | 18,75 | 5,40 |
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,20700000 | 22,70 | 6,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 11,41 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88225 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA), PREPARO MANUAL AF_08/2010 | SEMPRA | M2 | 1,30000000 | 828,80 | 0,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 0,90 |
| | | | | | VALOR | 14,11 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.10.3. 10195 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16292B (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------------|----------------|--------|
| 80133B | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A | BRASPL | UN | 1,0000000 | 338,20 |
| TOTAL Material | | | | | 338,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 80247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BRASPL | H | 0,48118000 | 18,70 |
| 80264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BRASPL | H | 0,48118000 | 22,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 41,42 |
| Serviço | | | | | |
| 87267 | ALVENARIA TRAZCO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MOCA) PARA EMBOCORRIMA UNICAMENTEAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MARFOL AF_080219 | BRASPL | M3 | 0,21170000 | 84,20 |
| TOTAL Serviço | | | | | 7,54 |
| TOTAL | | | | | 387,16 |
| VALOR | | | | | 335,75 |

3.10.4. C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 8398 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEMPRA | M | 1,0000000 | 1,6400 |
| TOTAL Material | | | | | 1,6400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,11300000 | 11,7000 |
| 8212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,11300000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 3,8700 |
| VALOR | | | | | 5,78 |

3.10.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 8357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEMPRA | M | 1,0000000 | 2,7300 |
| TOTAL Material | | | | | 2,7300 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,12000000 | 15,7000 |
| 8212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,12000000 | 18,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,0000 |
| VALOR | | | | | 6,80 |

3.10.6. C0911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3C17-16mm BURDY (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|---------|
| 17942 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K3C17-16mm BURDY | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 8,4000 |
| TOTAL Material | | | | | 8,4000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,04300000 | 18,8000 |
| 8242 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,05200000 | 14,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1,7700 |
| VALOR | | | | | 15,17 |

3.10.7. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 82214 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEMPRA | UN | 1,9000000 | 3,7000 |
| TOTAL Material | | | | | 3,7000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 15,7000 |
| 8212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 14,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1,8000 |
| VALOR | | | | | 15,17 |

3.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 10263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 12,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 12,0000 |
| VALOR | | | | | 12,0000 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,37000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,57000000 | 10,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,2500 |
| VALOR | | | | | 26,24 |

3.10.9. C2290 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|--------|------------|----------------|---------------|
| 0921 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 5,0000 |
| TOTAL Materiais | | | | | 5,0000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,18000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,12000000 | 10,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 25,9500 |
| VALOR | | | | | 10,92 |

3.10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 125V (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|--------|------------|----------------|---------------|
| 0212 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEMPRA | UN | 1,20000000 | 7,8100 |
| TOTAL Materiais | | | | | 7,8100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,29000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,29000000 | 13,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 29,5500 |
| VALOR | | | | | 18,12 |

3.10.11. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|--------------|
| 000376 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALIADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS) | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 98,90 |
| TOTAL Materiais | | | | | 98,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 0047 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,15750000 | 18,75 |
| 0024 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,36000000 | 20,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 39,45 |
| VALOR | | | | | 138,35 |

3.10.12. C8326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,48M (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|-----------------|
| 0038 | CABO COBRE NÚ 2MM2 | SEMPRA | M | 3,20000000 | 17,7100 |
| 0027 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 40,4000 |
| 0041 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 2,4300 |
| 0244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,48M | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 57,0400 |
| TOTAL Materiais | | | | | 117,5800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 3,00000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,20000000 | 10,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 25,9500 |
| VALOR | | | | | 247,89 |

3.10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------------|
| 0080 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 6,0000 |
| TOTAL Materiais | | | | | 6,0000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,50000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 10,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 25,9500 |
| VALOR | | | | | 18,90 |



3.10.14. C1065 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------------|
| 1065 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEMPRA | UN | 1,3000000 | 8,3000 | 8,3000 |
| TOTAL Material | | | | | 8,3000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1040 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,3000000 | 15,7000 | 4,7250 |
| 1012 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,3000000 | 15,9000 | 5,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 10,5250 |
| VALOR | | | | | 19,20 |

3.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|----------------|
| 1149 LIQUIDO DELADOR PARA PINTURA LATEX | SEMPRA | L | 0,1200000 | 11,3400 | 1,3608 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEMPRA | UN | 0,2500000 | 2,5200 | 0,1300 |
| 1098 TINTA LATEX | SEMPRA | L | 0,1130000 | 18,9600 | 3,8115 |
| TOTAL Material | | | | | 5,8023 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1045 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,9000000 | 15,7000 | 5,5125 |
| 1095 PINTOR | SEMPRA | H | 0,4000000 | 18,0000 | 7,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,7125 |
| VALOR | | | | | 18,19 |

3.11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|----------------|
| 1035 AQUARRAZ MINERAL | SEMPRA | L | 0,0400000 | 10,1400 | 0,8568 |
| 11120 ESMALTE ENTETICO | SEMPRA | L | 0,1800000 | 23,4700 | 3,7950 |
| 11186 FUNDO BRANCO PORCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEMPRA | L | 0,1300000 | 11,0100 | 1,4313 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEMPRA | UN | 0,4300000 | 0,5200 | 0,2236 |
| TOTAL Material | | | | | 6,3067 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1045 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,3400000 | 15,7000 | 5,3120 |
| 1095 PINTOR | SEMPRA | H | 0,4800000 | 10,8300 | 7,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 13,1120 |
| VALOR | | | | | 19,42 |

3.11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|----------------|
| 1035 AQUARRAZ MINERAL | SEMPRA | L | 0,0800000 | 10,1400 | 0,8112 |
| 1149 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEMPRA | L | 0,1200000 | 11,0800 | 1,3296 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEMPRA | UN | 0,2500000 | 2,5200 | 0,1300 |
| 1098 TINTA LATEX ACRILICA | SEMPRA | L | 0,1130000 | 23,9000 | 3,9055 |
| TOTAL Material | | | | | 6,2763 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1045 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,3500000 | 15,7000 | 5,5125 |
| 1095 PINTOR | SEMPRA | H | 0,4000000 | 18,5000 | 7,4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,9125 |
| VALOR | | | | | 19,19 |

3.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 1043 OPERANTE | SEMPRA | H | 1,1700000 | 14,0000 | 1,6380 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1,6380 |
| VALOR | | | | | 1,19 |

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1937 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEMPRA | M2 | 1,0000000 | 34,4200 | 34,4200 |
| 11120 ESMALTE ENTETICO | SEMPRA | L | 1,0000000 | 23,4700 | 23,4700 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|---------|
| 11691 PONTALEITE / BARROTE DE 2x2 | SEMPRA | M | 4,0000000 | 11,9400 | 47,7600 |
| 11726 PREÇO 18x18 (2 1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 872LARGO) | SEMPRA | KG | 0,1300000 | 14,3000 | 1,8590 |
| TOTAL Material | | | | | 49,6190 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEMPRA | H | 2,0000000 | 14,0000 | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28,0000 |
| VALOR | | | | | 142,21 |

4.2.1. 9338 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,39 M. AF_030201 (M3)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 9338 SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 1,0000000 | 17,00 | 17,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 17,00 |
| VALOR | | | | | 17,00 |

4.2.2. 0038 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, B/CONTROLE, MAT. C/AGRUBAÇÃO (M3)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 0011 AREIA VERMELHA | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | 37,1700 | 40,8870 |
| TOTAL Material | | | | | 40,8870 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 SERVENTE | SEMPRA | H | 1,7000000 | 14,0000 | 23,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 23,8000 |
| VALOR | | | | | 64,6870 |

4.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0081 TUILO CERÂMICO FURADO 30x15x10cm | SEMPRA | LH | 294,0000000 | 0,6400 | 188,1600 |
| TOTAL Material | | | | | 188,1600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0281 PEDREIRO | SEMPRA | H | 8,5000000 | 13,0000 | 110,5000 |
| 0243 SERVENTE | SEMPRA | H | 8,2000000 | 14,0000 | 114,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 225,3000 |
| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BR/CL, TRAÇO 1:4 | SEMPRA | M3 | 3,3000000 | 470,5500 | 1558,7650 |
| TOTAL Serviço | | | | | 1558,7650 |
| VALOR | | | | | 1743,9250 |

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 x (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|---------|
| 0085 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEMPRA | L | 0,4000000 | 8,0000 | 3,2000 |
| 11726 PREÇO 18x18 (2 1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 872LARGO) | SEMPRA | KG | 0,1100000 | 17,0000 | 1,8700 |
| 12486 BARRAÇO DE 13x1 | SEMPRA | M | 0,5000000 | 4,4000 | 2,2000 |
| 11616 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm | SEMPRA | M | 1,0000000 | 8,4000 | 8,4000 |
| TOTAL Material | | | | | 15,6700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEMPRA | H | 1,3000000 | 16,7500 | 21,7750 |
| 10488 CARPANTEIRO | SEMPRA | H | 1,3000000 | 16,0000 | 20,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 42,5750 |
| VALOR | | | | | 58,2450 |

4.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 10183 AÇO CA-50 | SEMPRA | KG | 1,1500000 | 8,0000 | 9,2000 |
| 10123 ARAME RECOZIDO 18 BWS | SEMPRA | KG | 0,0000000 | 8,4000 | 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 9,2000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEMPRA | H | 0,0800000 | 16,7500 | 1,3400 |
| 10121 ARMADOR FERREIRO | SEMPRA | H | 0,0800000 | 19,5000 | 1,5600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 2,9000 |
| VALOR | | | | | 12,1000 |



4.3.4. C8836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 0130 AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,77800000 | 43,3800 | 43,3800 |
| 0280 AREIA | SEMPRA | M3 | 0,98500000 | 71,5400 | 68,2020 |
| 0895 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 220,00000000 | 5,3200 | 118,8000 |
| TOTAL Material | | | | | 230,3820 |
| Mo de Oba | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0240 SERVENTE | SEMPRA | H | 10,00000000 | 14,0000 | 140,0000 |
| TOTAL Mo de Oba | | | | | 140,0000 |
| VALOR | | | | | 370,3820 |

4.4.1. 9044 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X219CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 13028 ALLIAR DE 5X1 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 | SEMPRA | M | 12,00000000 | 8,76 | 99,12 |
| 9008 BITUMITE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 | SEMPRA | UN | 1,50000000 | 341,94 | 341,94 |
| 9000 FICHADEIRA DE EMBLITE COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO FROGÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 188,26 | 188,26 |
| 9002 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X219CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120019 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 449,01 | 449,01 |
| TOTAL Serviço | | | | | 1.087,33 |
| VALOR | | | | | 1.685,75 |

4.4.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0130 AREIA GROSSA | SEMPRA | M3 | 3,08100000 | 70,1800 | 2,1710 |
| 0895 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 0,18000000 | 0,9000 | 0,1620 |
| 9177 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2) | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 330,9500 | 330,9500 |
| TOTAL Material | | | | | 333,2830 |
| Mo de Oba | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1150 MONTADOR | SEMPRA | H | 1,00000000 | 15,5000 | 15,5000 |
| 0291 PEDREIRO | SEMPRA | H | 0,20000000 | 16,0000 | 3,2000 |
| 0240 SERVENTE | SEMPRA | H | 0,24000000 | 14,0000 | 3,3600 |
| TOTAL Mo de Oba | | | | | 32,0600 |
| VALOR | | | | | 365,3430 |

4.4.3. C4488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LIMA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 1045 CAIBRO DE 2'x1' | SEMPRA | M | 1,54000000 | 8,3900 | 12,8000 |
| 9018 LINHA DE MASSARANDUBÁ (2 x 8 CM) (2' x 2' 1/2') | SEMPRA | M | 1,33000000 | 17,3200 | 23,0300 |
| 1174 PREÇO | SEMPRA | KG | 0,12000000 | 14,9900 | 1,7988 |
| 1182 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10CM | SEMPRA | M | 0,80000000 | 1,2100 | 0,9680 |
| 0348 TELHA CERÂMICA COLOMIAL | SEMPRA | UN | 31,90000000 | 0,6700 | 21,3700 |
| TOTAL Material | | | | | 60,7668 |
| Mo de Oba | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,00000000 | 11,7500 | 11,7500 |
| 9048 CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,00000000 | 16,0000 | 16,0000 |
| 0291 PEDREIRO | SEMPRA | H | 1,10000000 | 19,5000 | 21,4500 |
| 0240 SERVENTE | SEMPRA | H | 1,10000000 | 14,5000 | 15,9500 |
| TOTAL Mo de Oba | | | | | 73,1500 |
| VALOR | | | | | 143,9168 |

4.4.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (FEBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 1185 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEMPRA | KG | 0,23000000 | 13,2400 | 3,0452 |
| 1188 MADEIRA (PERoba) | SEMPRA | M3 | 0,02000000 | 2.507,7600 | 50,1552 |
| 1174 PREÇO | SEMPRA | KG | 0,10000000 | 14,5900 | 1,4590 |
| TOTAL Material | | | | | 54,6594 |



| Mão de Obra | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 0301 AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEMPRA | H | 1,5000000 | 15,500 | 23,250 |
| 0302 CARPANTEIRO | SEMPRA | H | 1,8000000 | 16,800 | 28,200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 51,450 |
| VALOR | | | | | 117,30 |

4.5.1. 94226 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_8702019 (M)

| Equipamento Curo Hódia | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 9320 BUNHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,20 CV - CH DIURNO, AF_030218 | SEMPRA | CH | 0,0183000 | 18,80 | 3,34 |
| 9321 BUNHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_030218 | SEMPRA | CHP | 0,0132000 | 18,80 | 2,48 |
| TOTAL Equipamento Curo Hódia | | | | | 5,82 |

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 3004783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 90 CM | SEMPRA | M | 1,0500000 | 41,57 | 43,75 |
| 3006087 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 16 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SEMPRA | PC | 0,0138000 | 53,33 | 7,33 |
| 3006104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLEXO, 3,2 X 8 MM (1/8" X 1/8" UNIDADES) | SEMPRA | RD | 0,0024000 | 86,87 | 2,14 |
| 3002142 SILANTE ELÁSTICO MURCOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SEMPRA | 2186L | 0,0170000 | 62,26 | 1,06 |
| 3001386 SOLJA EM BARRA DE ESTANHO-CHAMBO 5058 | SEMPRA | FD | 0,0005000 | 128,14 | 0,64 |
| TOTAL Material | | | | | 55,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 8830 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,3710000 | 17,85 | 6,64 |
| 8823 TELHADIETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,3710000 | 21,90 | 8,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 14,74 |
| VALOR | | | | | 78,42 |

4.6.1. 90586 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_062018 (M2)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 3009123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PESA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E REBTE DE CLORETO | SEMPRA | L | 0,2800000 | 8,30 | 2,34 |
| TOTAL Material | | | | | 2,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 8830 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,2150000 | 22,40 | 4,83 |
| 8836 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,1670000 | 17,85 | 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 7,80 |

| Serviço | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 8726 ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (80 VOLUMES DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (AREIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062018 | SEMPRA | 80 | 0,0200000 | 848,90 | 16,98 |
| TOTAL Serviço | | | | | 16,98 |
| VALOR | | | | | 43,96 |

4.7.1. 00776 - CHAPISCO D' ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 0708 AREIA MÉDIA | SEMPRA | M2 | 0,0010000 | 63,300 | 0,06 |
| 0308 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | PC | 2,4000000 | 0,500 | 1,20 |
| TOTAL Material | | | | | 1,26 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 0301 PEDREIRO | SEMPRA | H | 0,1000000 | 18,500 | 1,85 |
| 0343 SERVENTE | SEMPRA | H | 0,1400000 | 14,800 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 3,92 |
| VALOR | | | | | 5,81 |

4.7.2. 02116 - REBDOO CIACABAMENTO.LIBO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=4 mm (M2)

| Material | FORTE | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 0708 AREIA MÉDIA | SEMPRA | M2 | 0,0010000 | 63,300 | 0,06 |
| 0308 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | PC | 4,7700000 | 0,500 | 2,39 |
| 1128 IMPERMEABILIZANTE | SEMPRA | PC | 0,1000000 | 5,100 | 0,51 |
| TOTAL Material | | | | | 2,96 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0381 | FEIXEIRO | SEMPRA | H | 0,00000000 | 18,0000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,00000000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 32,00 |
| VALOR | | | | | 32,00 |

4.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 0381 | FEIXEIRO | SEMPRA | H | 2,00000000 | 18,0000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,00000000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 32,0000 |
| Service | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO FVBR, FCK 13,5 MPa COM ACREDADO ACRUQUIDO | SEMPRA | M2 | 1,00000000 | 300,0000 |
| TOTAL Service | | | | | 300,0000 |
| VALOR | | | | | 332,00 |

4.3.2. C4429 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 9500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-SPEI-4 | SEMPRA | M2 | 1,00000000 | 43,7500 |
| TOTAL Material | | | | | 43,7500 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRUHEIA | SEMPRA | H | 1,20000000 | 18,5000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 1,30000000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 32,5000 |
| Service | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:1 | SEMPRA | M2 | 0,30000000 | 100,0000 |
| TOTAL Service | | | | | 100,0000 |
| VALOR | | | | | 176,25 |

4.3.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 9100 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,00000000 | 83,3800 |
| 0300 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 14,96000000 | 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 83,3800 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0381 | FEIXEIRO | SEMPRA | H | 0,20000000 | 10,0000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,50000000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,0000 |
| VALOR | | | | | 107,38 |

4.3.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|
| 9110 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEMPRA | M2 | 0,18000000 | 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 0,0000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRUHEIA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 10,0000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,20000000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,0000 |
| VALOR | | | | | 24,00 |

4.3.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_383823 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0000266 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", SEM LIXA | SEMPRA | M | 0,01100000 | 0,34 |
| TOTAL Material | | | | | 0,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8021 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,18100000 | 18,10 |
| 8024 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,18100000 | 22,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 40,82 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 15,25

4.9.2. 91948 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_932923 (UM)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|------------|----------------|--------|-------|
| 0001672 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | LN | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 80247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25100000 | 18,70 | 8,40 |
| 80294 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26100000 | 22,72 | 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 15,23 |
| Serviço | | | | | | |
| 88202 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_802018 | SINAPI | M3 | 0,00800000 | 409,60 | 0,60 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 0,60 |
| VALOR: | | | | | | 14,30 |

4.9.3. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_932923 (UM)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|------------|----------------|--------|-------|
| 0001673 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | LN | 1,00000000 | 3,34 | 3,34 |
| TOTAL Material | | | | | | 3,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 80247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | 18,70 | 6,64 |
| 80294 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | 22,72 | 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 13,47 |
| Serviço | | | | | | |
| 80218 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_802018 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | 620,80 | 0,75 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 0,75 |
| VALOR: | | | | | | 18,56 |

4.9.4. 91975 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIPÁSCICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_932923 (UM)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 0013380 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIPÁSCICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 308,20 | 308,20 |
| TOTAL Material | | | | | | 308,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 80247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 18,70 | 8,99 |
| 80294 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 22,72 | 10,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 19,92 |
| Serviço | | | | | | |
| 87267 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCORNASSA (ENCAMARTEAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_870218 | SINAPI | M3 | 0,21170000 | 642,36 | 7,54 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 7,54 |
| VALOR: | | | | | | 335,66 |

4.9.5. C0548 - CABO ISOLADO PVC 750v 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------------|-----------|------------|----------------|---------|--------|
| 10758 | CABO ISOLADO PVC 750v 2,5 MM2 | SEMPRE SA | M | 1,02000000 | 1,8400 | 1,8700 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,8700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 8942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRE SA | H | 0,11800000 | 18,7000 | 2,1920 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRE SA | H | 0,11800000 | 18,8000 | 2,1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4,3320 |
| VALOR: | | | | | | 6,20 |

4.9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------|-----------|------------|----------------|--------|--------|
| 00037 | CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2 | SEMPRE SA | M | 1,02000000 | 2,7000 | 2,7540 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,7540 |



| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,10000000 | 15,7000 | 1,6600 |
| 0012 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,10000000 | 14,5000 | 2,3400 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 4,0000 | |
| VALOR | | | | | 0,99 | |

4.9.7. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0038 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEMPRA | M | 1,02000000 | 3,0600 | 3,1212 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 3,1212 | |

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,10000000 | 15,7000 | 2,0470 |
| 0012 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1,10000000 | 13,6000 | 2,0900 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 4,1370 | |
| VALOR | | | | | 7,79 | |

4.9.8. C3811 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-16mm BURDY (UN)

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0792 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-16mm BURDY | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 9,4000 | 9,4000 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 9,4000 | |

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0012 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,08000000 | 40,0000 | 1,6140 |
| 0542 | SEMPRA | SEMPRA | H | 0,08000000 | 14,0000 | 0,7180 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 1,7700 | |
| VALOR | | | | | 11,17 | |

4.9.9. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 0204 | TERMINAL PRESSÃO PI CABO 16MM2 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 3,1200 | 3,1200 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 3,1200 | |

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 12,7000 | 2,5500 |
| 0012 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 16,8000 | 3,3600 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 5,9100 | |
| VALOR | | | | | 18,17 | |

4.9.10. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 16A 250V (UN)

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 1122 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 6,7100 | 6,7100 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 6,7100 | |

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 15,7000 | 4,9070 |
| 0012 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,20000000 | 16,0000 | 3,2040 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 8,1110 | |
| VALOR | | | | | 19,93 | |

4.9.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1122 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 12,8000 | 12,8000 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 12,8000 | |

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,37000000 | 15,7000 | 5,8070 |
| 0012 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,37000000 | 18,8000 | 7,2130 |
| TOTAL Matrícula | | | | | 13,0200 | |
| VALOR | | | | | 25,94 | |

4.9.12. C2288 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| Matrícula | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11821 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 5,6300 | 5,6300 |



| | | | | TOTAL Material | | 6,820 |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,190,000,000 | 15,730 | 2,352 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,190,000,000 | 10,500 | 1,250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 3,602 |
| | | | | | VALOR | 10,422 |

4.8.13. C3484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEMPRA | UN | 1,000,000,000 | 7,910 | 7,910 |
| | | | | | TOTAL Material | 7,910 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,200,000,000 | 15,730 | 4,507 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,200,000,000 | 15,500 | 5,662 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 10,169 |
| | | | | | VALOR | 18,079 |

4.8.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0118 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEMPRA | UN | 1,000,000,000 | 7,910 | 7,910 |
| | | | | | TOTAL Material | 7,910 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,210,000,000 | 15,730 | 5,307 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,210,000,000 | 12,500 | 4,062 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,409 |
| | | | | | VALOR | 15,319 |

4.5.15. 57584 - LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_020820 (UN)

| Material | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000780 | LAMPADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS) | SINAPI | UN | 1,000,000,000 | 90,80 | 90,80 |
| | | | | | TOTAL Material | 90,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8047 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | " | 1,100,000,000 | 18,78 | 2,04 |
| 8054 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | " | 1,300,000,000 | 22,72 | 2,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 11,12 |
| | | | | | VALOR | 101,92 |

4.8.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,46M (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0038 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEMPRA | M | 1,000,000,000 | 17,110 | 81,200 |
| 0401 | CAIXA IMPLANTAÇÃO DO TERMO | SEMPRA | UN | 1,000,000,000 | 48,480 | 48,480 |
| 0841 | CONECTOR PARA HASTE TERMO | SEMPRA | UN | 1,000,000,000 | 2,430 | 2,430 |
| 1124 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,46M | SEMPRA | UN | 1,000,000,000 | 81,540 | 81,040 |
| | | | | | TOTAL Material | 213,150 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,000,000,000 | 15,730 | 81,120 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,000,000,000 | 19,500 | 29,290 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 110,410 |
| | | | | | VALOR | 323,560 |

4.8.17. C1882 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0080 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEMPRA | UN | 1,000,000,000 | 8,900 | 8,900 |
| | | | | | TOTAL Material | 8,900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,000,000,000 | 15,730 | 4,720 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | " | 1,000,000,000 | 19,500 | 5,880 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 10,600 |



VALOR: 18,30

4.9.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 8,8200 | 8,8200 |
| TOTAL Material | | | | | 8,8200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 15,7500 | 4,7250 |
| 1212 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 16,5000 | 4,9500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9,6750 |
| VALOR: | | | | | 18,50 |

4.9.18. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 1093 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 8,8200 | 8,8200 |
| TOTAL Material | | | | | 8,8200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 15,7500 | 4,7250 |
| 1212 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 16,5000 | 4,9500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9,6750 |
| VALOR: | | | | | 18,50 |

4.9.20. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1097 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 14,9000 | 14,9000 |
| TOTAL Material | | | | | 14,9000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 15,7500 | 4,7250 |
| 1212 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 16,5000 | 4,9500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9,6750 |
| VALOR: | | | | | 24,58 |

4.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1140 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEMPRA | L | 0,12000000 | 11,3400 | 1,3608 |
| 1137 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEMPRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 1206 TINTA LATEX | SEMPRA | L | 0,17000000 | 16,8500 | 2,8645 |
| TOTAL Material | | | | | 4,3553 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1040 AJUDANTE DE FATOR | SEMPRA | H | 0,30000000 | 15,7500 | 4,7250 |
| 1205 PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 16,5000 | 6,6000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,3250 |
| VALOR: | | | | | 15,68 |

4.10.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1035 AQUARRAZ MINERAL | SEMPRA | L | 0,04000000 | 16,1400 | 0,6456 |
| 1130 ESMALTE SINTÉTICO | SEMPRA | L | 0,16000000 | 23,4700 | 3,7552 |
| 1139 FUNDO GRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEMPRA | L | 0,13000000 | 11,8100 | 1,5353 |
| 1124 LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEMPRA | UN | 0,45000000 | 0,5200 | 0,2340 |
| TOTAL Material | | | | | 6,1701 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1040 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,30000000 | 15,7500 | 4,7250 |
| 1205 PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 16,5000 | 6,6000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,3250 |
| VALOR: | | | | | 17,49 |

4.10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|------------|----------------|-------|



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Quantidade | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0010 | ACABARAZ MINERAL | SEMPRA | L | 3,0000000 | 30,1400 | 9,0070 |
| 1146 | LIXADO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEMPRA | L | 3,1200000 | 11,1800 | 3,4910 |
| 1147 | LOJA PARA BARRAGEM | SEMPRA | UN | 0,3200000 | 0,3200 | 0,1000 |
| 0087 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEMPRA | L | 3,1100000 | 23,0800 | 6,8000 |
| TOTAL Material | | | | | 4,5000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|--------------------|--------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0043 | AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 3,3000000 | 15,1500 | 5,8120 |
| 0390 | PINTOR | SEMPRA | H | 4,4000000 | 15,5000 | 7,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 30,6500 | |
| VALOR: | | | | | 16,82 | |

4.10.A. C1917 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. CINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.3 DEMÃO (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0014 | ACIDO SULFÁTICO | SEMPRA | L | 3,2500000 | 5,1100 | 0,3800 |
| 0080 | TINTA ACRÍLICA QUARTZO PISO | SEMPRA | L | 3,2100000 | 12,4300 | 2,6000 |
| TOTAL Material | | | | | 2,9800 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|----------|--------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0390 | PINTOR | SEMPRA | H | 3,5000000 | 10,5000 | 4,1500 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 3,4000000 | 14,0000 | 5,8400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 19,8000 | |
| VALOR: | | | | | 16,45 | |

4.11.1. C3467 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|----------|--------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,0750000 | 14,8000 | 1,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,3600 | |
| VALOR: | | | | | 1,30 | |

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Quantidade | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 0507 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 2,3MM | SEMPRA | M2 | 1,0000000 | 33,4200 | 34,2800 |
| 11100 | EMALTE SILICÁTICO | SEMPRA | L | 1,8000000 | 23,4100 | 23,4100 |
| 11801 | PORTALETE 1 BARRAS DE 3/2" | SEMPRA | M | 4,3000000 | 11,8400 | 63,2800 |
| 11725 | PROGID 15X15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 87QUADR) | SEMPRA | M2 | 0,1400000 | 14,5000 | 2,1800 |
| TOTAL Material | | | | | 111,8900 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|----------|--------|--------------|----------------|---------|---------|
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 2,0000000 | 14,0000 | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28,0000 | |
| VALOR: | | | | | 142,30 | |

5.1.2. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-----------|--------|--------------|----------------|---------|---------|
| 0381 | PELODEIRO | SEMPRA | H | 0,0800000 | 10,5000 | 1,2000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,8000000 | 14,8000 | 11,8400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 13,0400 | |
| VALOR: | | | | | 15,24 | |

5.1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|------------|--------|--------------|----------------|---------|--------|
| 0320 | ENCHAVADOR | SEMPRA | H | 0,2000000 | 15,0800 | 3,0160 |
| 0391 | PEDREIRO | SEMPRA | H | 0,2000000 | 15,0000 | 3,0000 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,8000000 | 14,8000 | 6,7200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,7360 | |
| VALOR: | | | | | 16,40 | |

5.1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|--------|--------------|----------------|---------|---------|
| 0391 | PEDREIRO | SEMPRA | H | 1,2000000 | 18,8000 | 4,6700 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 2,5000000 | 14,0000 | 30,0000 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL, Mão de Obra | 41,800 |
| VALOR | 41,80 |

5.1.1. 83256 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 83256 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 2,0000000 | 17,60 | 35,20 |
| TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 35,20 |
| VALOR | | | | | | 35,20 |

5.1.2. 00236 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | 27,100 | 29,810 |
| TOTAL Material | | | | | | 29,810 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02543 | SERVANTE | SEMPRA | H | 1,7000000 | 14,900 | 25,330 |
| TOTAL, Mão de Obra | | | | | | 25,330 |
| VALOR | | | | | | 55,14 |

5.1.3. 02886 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0108 | AREIA BRANCA | SEMPRA | M3 | 1,1000000 | 13,100 | 14,410 |
| TOTAL Material | | | | | | 14,410 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02543 | SERVANTE | SEMPRA | H | 1,3000000 | 14,600 | 18,980 |
| TOTAL, Mão de Obra | | | | | | 18,980 |
| VALOR | | | | | | 33,39 |

5.1.4. 52838 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2019 (M)

| Equipamento com Mão de Obra | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 8820 | SUCRABADERNA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREAIS, CAÇAMBA 3,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DURINDO AF_06/2014 | SEMPRA | CH | 0,0000000 | 73,00 | 0,00 |
| 8821 | SUCRABADERNA HIDRÁULICA SOBRE ESTEREAIS, CAÇAMBA 3,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DURINDO AF_06/2014 | SEMPRA | CHP | 0,0040000 | 188,66 | 0,76 |
| TOTAL Equipamento com Mão de Obra | | | | | | 0,76 |
| Material | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0040341 | ANEL DE VEDACÃO JUNTA ELÁSTICA, 11"X11" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM | SEMPRA | UN | 0,0000000 | 21,43 | 0,00 |
| 0007074 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE SA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM | SEMPRA | M | 1,0000000 | 376,14 | 376,14 |
| TOTAL Material | | | | | | 376,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8820 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,1110000 | 18,10 | 2,01 |
| 8821 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,2220000 | 17,60 | 3,91 |
| TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 5,92 |
| VALOR | | | | | | 428,20 |

5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X219CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | CODICIFORTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 10088 | ALZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | SEMPRA | M | 0,5000000 | 0,75 |
| 90840 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 341,84 |
| 90841 | FECHADURA DE ESBUTIM PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 140,40 |
| 90842 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X219CM, ESPESURA DE 3,5CM INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 340,10 |
| TOTAL Serviço | | | | | 522,94 |
| VALOR | | | | | 522,94 |

5.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X219CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 12058 | ALIZAR DE 5x7,5CM PARA PORTA FIVADO COM FREIOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120519 | ENAP | M | 10,00000000 | 8,70 | 87,00 |
| 10008 | MATEITE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120519 | ENAP | UN | 1,00000000 | 341,84 | 341,84 |
| 10009 | FECHADURA DE SERRALHA COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENCOÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120519 | ENAP | UN | 1,00000000 | 188,36 | 188,36 |
| 10000 | PORTA DE MADEIRA PARA FRITURA, SEM-OCIA (LEVE DU MÉDIA), 60X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120519 | ENAP | UN | 1,00000000 | 308,83 | 308,83 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 826,03 |
| VALOR: | | | | | | 826,03 |

5.3.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF_120519 (M2)

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|------------|----------------|--------|
| 5000433 | PORTA DE ABRIR 1 QRO, EM GRADE, FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM E 5/8", COM REGIÃO E QUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | ENAP | M2 | 1,00000000 | 844,87 | 844,87 |
| TOTAL Material | | | | | | 844,87 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| 80008 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENAP | H | 0,45700000 | 27,49 | 12,57 |
| 80018 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENAP | H | 0,22850000 | 17,60 | 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 16,61 |

Serviço

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|-------|------|------------|----------------|--------|
| 80027 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LARSA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_080219 | ENAP | M3 | 0,01200000 | 613,30 | 7,36 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 7,36 |
| VALOR: | | | | | | 878,35 |

5.4.1. 34228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070219 (M)

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 80202 | GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURADO AF_030219 | ENAP | CH | 0,01600000 | 18,00 | 0,29 |
| 80201 | GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 600 W, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURADO AF_030219 | ENAP | CHP | 0,01200000 | 18,00 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 0,51 |

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-------|------------|----------------|-------|
| 8004763 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM | ENAP | M | 1,00000000 | 41,81 | 41,81 |
| 8000081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8) | ENAP | KG | 0,01800000 | 13,28 | 0,24 |
| 8000184 | REBITE DE ALUMÍNIO XAVADO DE REPURTO, 3,2 X 8 MM (1/8" X 1/2") UNIDADES | ENAP | KG | 0,00240000 | 80,87 | 0,19 |
| 8000142 | RELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | ENAP | 115ML | 0,08100000 | 40,08 | 3,24 |
| 8011388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | ENAP | KG | 0,08000000 | 186,14 | 14,89 |
| TOTAL Material | | | | | | 60,35 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|------------|----------------|-------|
| 80018 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENAP | H | 0,27100000 | 17,60 | 4,74 |
| 80023 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENAP | H | 0,27100000 | 21,06 | 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 10,43 |
| VALOR: | | | | | | 78,43 |

5.4.2. 02200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 02048 | TELHA CERÂMICA COLUNAL | SEAFRA | UN | 8,00000000 | 0,5700 | 4,5600 |
| TOTAL Material | | | | | | 4,5600 |

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 02031 | PEDEREIRO | SEAFRA | H | 1,10000000 | 19,5000 | 21,4500 |
| 02040 | SERVENTE | SEAFRA | H | 1,10000000 | 14,8000 | 16,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 37,7300 |
| VALOR: | | | | | | 41,81 |

5.5.1. 04448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Item | Descrição | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|-----------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 8508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEMPRA | KG | 4,0000000 | 13,000 | 13,0000 |
| 8500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 | SEMPRA | M2 | 1,1000000 | 40,790 | 44,8500 |
| TOTAL Material | | | | | 57,8500 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHETA | SEMPRA | H | 0,7000000 | 19,500 | 14,5400 |
| 0263 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,7000000 | 14,500 | 13,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28,6900 | |
| VALOR | | | | | 86,5400 | |

5.5.1. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0718 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEMPRA | KG | 1,1000000 | 3,370 | 3,6500 |
| TOTAL Material | | | | | 3,6500 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHETA | SEMPRA | H | 0,2000000 | 19,500 | 3,9000 |
| 0263 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,2000000 | 14,800 | 2,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 6,8600 | |
| VALOR | | | | | 10,5100 | |

5.5.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 8502 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEMPRA | M2 | 1,8000000 | 62,940 | 62,9400 |
| TOTAL Material | | | | | 62,9400 | |
| VALOR | | | | | 62,9400 | |

5.6.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 8508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEMPRA | KG | 8,3000000 | 1,910 | 15,7600 |
| 8500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 | SEMPRA | M2 | 1,1000000 | 40,790 | 44,8600 |
| TOTAL Material | | | | | 60,6200 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHETA | SEMPRA | H | 3,8000000 | 19,500 | 11,7300 |
| 0263 | SERVENTE | SEMPRA | H | 3,8000000 | 14,500 | 8,7100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 20,4400 | |
| VALOR | | | | | 81,0600 | |

5.6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0718 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEMPRA | KG | 1,1000000 | 3,370 | 3,6500 |
| TOTAL Material | | | | | 3,6500 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHETA | SEMPRA | H | 0,2000000 | 19,500 | 3,9000 |
| 0263 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,2000000 | 14,800 | 2,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 6,8600 | |
| VALOR | | | | | 10,5100 | |

5.6.3. C4848 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 80MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|------------|----------------|----------|----------|
| 8145 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 80MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANDELO DE PNEU MAIS ARDA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEMPRA | M2 | 1,8000000 | 74,900 | 134,8200 |
| TOTAL Material | | | | | 134,8200 | |
| VALOR | | | | | 134,8200 | |

5.7.1. C2618 - TUBO PVC RÍGIDO, MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 0028 | ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEMPRA | PC | 0,3000000 | 42,410 | 0,0125 |
| 1188 | SOLUÇÃO LUBRIFICADORA PARA PVC RÍGIDO | SEMPRA | L | 0,0020000 | 36,500 | 0,0740 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|
| 0200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 2MM (2M) | SCINFRA | M | 1,0700000 | 2,8700 | 2,8700 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,8700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SCINFRA | H | 0,1300000 | 10,7500 | 1,8900 |
| 0200 | ENCANADOR | SCINFRA | H | 0,1200000 | 10,0800 | 2,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4,1700 |
| VALOR | | | | | | 7,04 |

5.7.2. 8274 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022 (M)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|--|--|---------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 000903 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150 | SCINFRA | UN | 0,0017000 | 1,34 | 0,01 |
| 000905 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (SER. 888) | SCINFRA | M | 1,0540000 | 14,00 | 14,00 |
| TOTAL Material | | | | | | 14,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 8248 | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SCINFRA | H | 0,4440000 | 17,00 | 7,52 |
| 8207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SCINFRA | H | 0,4440000 | 21,70 | 8,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 11,96 |
| VALOR | | | | | | 25,97 |

5.7.3. 0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|
| 0008 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SCINFRA | KG | 0,0000000 | 42,4700 | 0,0000 |
| 0954 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 2MM | SCINFRA | UN | 1,0000000 | 3,8800 | 3,8800 |
| 1186 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SCINFRA | L | 0,0024000 | 36,8500 | 0,0884 |
| TOTAL Material | | | | | | 3,9684 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SCINFRA | H | 0,1300000 | 10,7500 | 2,8350 |
| 0200 | ENCANADOR | SCINFRA | H | 0,1300000 | 10,3800 | 2,8344 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 5,6694 |
| VALOR | | | | | | 7,18 |

5.7.4. 9485 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021 (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|--|--|---------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 0000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C) | SCINFRA | UN | 0,2120000 | 12,29 | 2,18 |
| 0000016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO. BÍTOLA 1" (REF 159) | SCINFRA | UN | 1,0000000 | 44,90 | 44,90 |
| TOTAL Material | | | | | | 47,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 8248 | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SCINFRA | H | 0,1480000 | 17,80 | 2,99 |
| 8207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SCINFRA | H | 0,1480000 | 21,70 | 3,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 6,19 |
| VALOR | | | | | | 53,27 |

5.7.5. 9486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021 (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|--|--|---------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 0000146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C) | SCINFRA | UN | 0,0180000 | 12,29 | 0,22 |
| 0000017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO. BÍTOLA 1 1/4" (REF 159) | SCINFRA | UN | 1,0000000 | 61,10 | 61,10 |
| TOTAL Material | | | | | | 61,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 8248 | AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SCINFRA | H | 0,2071000 | 17,80 | 3,69 |
| 8207 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SCINFRA | H | 0,2071000 | 21,70 | 4,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 8,19 |
| VALOR | | | | | | 69,51 |

5.7.6. 02173 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unidade | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|------------|-----------|-------|---------|----------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|----------------|
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 1,00000000 | 0,2600 | 0,2700 |
| 2083 | REGISTRO DE PRESSÃO (CROMADO 20MM (1")) | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 40,4200 | 40,4200 |
| TOTAL Material | | | | | | 40,6900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
| 1043 | AJUDANTE DE ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 0,01000000 | 10,7500 | 0,8075 |
| 1230 | ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 0,01000000 | 10,5800 | 11,0280 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 11,8355 |
| VALOR | | | | | | 52,5255 |

5.7.7. 02340 - BACA DE LOUÇA BRANCA CILÍNDRICA ACOPADA (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|-----------------|
| 1171 | BACA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 371,8000 | 371,8000 |
| 1400 | CAIXA ACOPADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 136,7000 | 136,7000 |
| 1191 | ENGATE CROMADO | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 16,8300 | 16,8300 |
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,98000000 | 0,2800 | 0,2744 |
| 1509 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO BAVTARICE, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEMPRA | UN | 2,00000000 | 7,0400 | 14,0800 |
| 13009 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 27,1800 | 27,1800 |
| TOTAL Material | | | | | | 583,8700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
| 1043 | AJUDANTE DE ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 2,00000000 | 10,7500 | 21,5000 |
| 1230 | ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 2,00000000 | 10,5800 | 21,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 42,6600 |
| VALOR | | | | | | 626,5300 |

5.7.8. 99941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 58CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|---------------|
| 9997 | ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO, 10 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 46,21 | 46,21 |
| 9999 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 58CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 308,50 | 308,50 |
| 9991 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,107 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 106,83 | 106,83 |
| 9995 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 127 OU 347 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 121,66 | 121,66 |
| 9997 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,127 X 1,127 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 61,28 | 61,28 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 594,48 |
| VALOR | | | | | | 719,98 |

5.7.9. 00787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-------------------|--------|-------|------------|----------------|---------------|
| 0708 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 4,3400 | 4,3400 |
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,35000000 | 0,2600 | 0,0910 |
| TOTAL Material | | | | | | 4,4310 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
| 0230 | ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 0,20000000 | 19,3600 | 3,8720 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 3,8720 |
| VALOR | | | | | | 8,3030 |

5.7.10. 99915 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 127 OU 347, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|-------|------------|----------------|---------------|
| 0002146 | FITA VEDA TORÇA EM ROLDE DE 18 MM X 12 M (L X C) | SEMPRA | UN | 0,01000000 | 0,33 | 0,03 |
| 0801173 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ADELADOR, 127 OU 347 (REF 1187 / 1188) | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 100,70 | 100,70 |
| TOTAL Material | | | | | | 100,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
| 8327 | ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,11540000 | 21,70 | 2,50 |
| 8376 | SURVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,23870000 | 17,00 | 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 3,14 |
| VALOR | | | | | | 103,87 |



| 5.8.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_832023 (R) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 2002084 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA | ENLAFI | M | 1,21700000 | 8,91 | 7,05 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 80247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENLAFI | H | 2,10700000 | 18,70 | 0,80 |
| 80284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENLAFI | H | 2,10700000 | 22,70 | 4,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 5,27 |
| | | | | | VALOR | 15,28 |

| 5.8.2. 91840 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_832023 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0001873 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRELADO | ENLAFI | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 80247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENLAFI | H | 2,20100000 | 18,70 | 2,42 |
| 80284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENLAFI | H | 2,20100000 | 22,70 | 6,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 9,09 |
| Serviço | | | | | | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 80026 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICA), PREPARO MANUAL. AF_830219 | ENLAFI | M3 | 0,00000000 | 300,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 0,00 |
| | | | | | VALOR | 14,30 |

| 5.8.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_180909 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0013361 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A | ENLAFI | UN | 1,00000000 | 300,00 | 300,00 |
| | | | | | TOTAL Material | 300,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 80247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENLAFI | H | 0,48110000 | 18,70 | 8,20 |
| 80284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ENLAFI | H | 0,48110000 | 22,70 | 12,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 20,53 |
| Serviço | | | | | | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87387 | ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOSSEMANA ENCAIXAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_830219 | ENLAFI | M3 | 0,21170000 | 348,00 | 7,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 7,34 |
| | | | | | VALOR | 327,87 |

| 5.8.4. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (R) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0308 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SENPLA | M | 1,02000000 | 1,840 | 1,870 |
| | | | | | TOTAL Material | 1,870 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 03042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SENPLA | H | 0,11300000 | 18,700 | 1,740 |
| 0312 | ELETRICISTA | SENPLA | H | 0,11300000 | 18,900 | 2,140 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 3,880 |
| | | | | | VALOR | 5,75 |

| 5.8.5. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (R) | | | | | | |
|---|----------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0307 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SENPLA | M | 1,00000000 | 2,700 | 2,700 |
| | | | | | TOTAL Material | 2,700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 03042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SENPLA | H | 0,12000000 | 18,700 | 1,890 |
| 0312 | ELETRICISTA | SENPLA | H | 0,12000000 | 18,900 | 2,340 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,230 |
| | | | | | VALOR | 6,93 |



5.8.6. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 16A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------|
| 1123 | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 8,7100 | 8,7100 |
| TOTAL Material | | | | | | 8,7100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,2000000 | 19,7900 | 4,9579 |
| 0312 | ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,2000000 | 10,5000 | 2,0999 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 7,0578 |
| VALOR | | | | | | 15,7678 |

5.8.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------|
| 1123 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 12,6000 | 12,6000 |
| TOTAL Material | | | | | | 12,6000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,2000000 | 19,7900 | 4,9579 |
| 0312 | ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,2000000 | 10,5000 | 2,1000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 7,0578 |
| VALOR | | | | | | 19,6578 |

5.8.8. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------|
| 1121 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 9,5300 | 9,5300 |
| TOTAL Material | | | | | | 9,5300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,1000000 | 19,7900 | 1,9790 |
| 0312 | ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,1000000 | 10,5000 | 1,0500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 3,0290 |
| VALOR | | | | | | 12,5590 |

5.8.9. C2484 - TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 250V 350V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|------------|----------------|---------|
| 0107 | TOMADA 3 POLOS E TERRA | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 7,9100 | 7,9100 |
| TOTAL Material | | | | | | 7,9100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,2000000 | 19,7900 | 4,9579 |
| 0312 | ELETRICISTA | SERVIPA | H | 0,2000000 | 10,5000 | 2,0999 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 7,0578 |
| VALOR | | | | | | 14,9678 |

5.8.10. 97594 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|------------|----------------|----------|
| 0000780 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALIETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS) | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 96,50 | 96,50 |
| TOTAL Material | | | | | | 96,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0047 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIPA | H | 0,1000000 | 18,75 | 1,8750 |
| 0028 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SERVIPA | H | 0,2000000 | 22,72 | 4,5440 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 6,4190 |
| VALOR | | | | | | 102,9190 |

5.8.11. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 34"X 1,40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|------------|----------------|----------|
| 0338 | CABO COBRE 9/12MM2 | SERVIPA | M | 3,0000000 | 17,1100 | 51,3300 |
| 0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 43,4800 | 43,4800 |
| 0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 2,4300 | 2,4300 |
| 1124 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 34" x 2,40M | SERVIPA | UN | 1,0000000 | 61,0400 | 61,0400 |
| TOTAL Material | | | | | | 158,2800 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 16.7500 | 33.5000 |
| 0012 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 1.500,0000 | 19.5000 | 29.2500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 62.7500 |
| VALOR: | | | | | 347,60 |

5.8.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 0080 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 6,5000 | 6.5000 |
| TOTAL Materiais | | | | | 6,5000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 16.7500 | 33.5000 |
| 0012 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 19.5000 | 39.0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 72.5000 |
| VALOR: | | | | | 79,50 |

5.8.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 0080 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 6,5000 | 6.5000 |
| TOTAL Materiais | | | | | 6,5000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 16.7500 | 33.5000 |
| 0012 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 19.5000 | 39.0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 72.5000 |
| VALOR: | | | | | 79,50 |

5.8.14. C1094 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0080 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 14,9000 | 14.9000 |
| TOTAL Materiais | | | | | 14,9000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 16.7500 | 33.5000 |
| 0012 ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 19.5000 | 39.0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 72.5000 |
| VALOR: | | | | | 87,40 |

5.9.1. C1015 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 1146 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEMPRA | L | 2.020,0000 | 11,3400 | 22.9068 |
| 1137 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEMPRA | UN | 2.250,0000 | 0,5200 | 1.1700 |
| 0288 TINTA LATEX | SEMPRA | L | 2.170,0000 | 18,8000 | 40.7960 |
| TOTAL Materiais | | | | | 64.8728 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 2.900,0000 | 16,7000 | 48.4300 |
| 0206 PINTOR | SEMPRA | H | 2.400,0000 | 19,5000 | 46.8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 95.2300 |
| VALOR: | | | | | 16,18 |

5.9.2. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|------------|----------------|----------|
| 0030 ADJUVANTE MINERAL | SEMPRA | L | 2.040,0000 | 16,1400 | 32.9316 |
| 1102 ESMALTE SINTÉTICO | SEMPRA | L | 2.900,0000 | 23,4700 | 68.0630 |
| 1188 FUNDOS BRANCO FORNO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEMPRA | L | 2.100,0000 | 11,3100 | 23.7510 |
| 1137 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEMPRA | UN | 2.400,0000 | 0,5200 | 1.2480 |
| TOTAL Materiais | | | | | 126.0036 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|-----|------------|----------------|---------|
| 0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 2.900,0000 | 16,7000 | 48.4300 |
| 0206 PINTOR | SEMPRA | H | 2.400,0000 | 19,5000 | 46.8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 95.2300 |



VALOR: 19,47

5.9.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0308 AGULHINHA MINERAL | SEMPRA | L | 0,00000000 | 18,1400 | 0,0000 |
| 11498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEMPRA | L | 0,00000000 | 11,1000 | 1,3418 |
| 11347 LIXA PARA MASSACRASSA | SEMPRA | UN | 0,20000000 | 0,3000 | 0,1800 |
| 0307 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEMPRA | L | 0,17000000 | 20,0000 | 3,0250 |
| TOTAL Material | | | | | 4,5468 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 03043 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,30000000 | 18,7000 | 5,6100 |
| 0308 PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 18,5000 | 7,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,6100 |

VALOR: 19,52

5.9.4. C1867 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0104 ÁCIDO BURLÁTICO | SEMPRA | L | 0,00000000 | 0,1100 | 0,2000 |
| 0305 TINTA ACRÍLICA QUARTZO P/PISO | SEMPRA | L | 0,21000000 | 12,4200 | 2,5900 |
| TOTAL Material | | | | | 2,7900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 0305 PINTOR | SEMPRA | H | 0,50000000 | 19,5000 | 9,7500 |
| 0343 BREVETADO | SEMPRA | H | 0,40000000 | 19,0000 | 7,6000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 17,3500 |

VALOR: 19,48

5.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0308 AGULHINHA MINERAL | SEMPRA | L | 0,00000000 | 18,1400 | 0,4940 |
| 11700 ESMALTE SINTÉTICO | SEMPRA | L | 0,18000000 | 23,4700 | 4,2246 |
| 11340 LIXA PARA FERRO | SEMPRA | UN | 0,30000000 | 1,5800 | 0,4740 |
| 0303 ZARCÃO | SEMPRA | L | 0,12000000 | 21,2000 | 2,5440 |
| TOTAL Material | | | | | 7,7366 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1040 AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,80000000 | 10,7000 | 8,5600 |
| 0305 PINTOR | SEMPRA | H | 0,80000000 | 10,5000 | 8,4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 16,9600 |

VALOR: 26,48

5.19.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0343 BREVETADO | SEMPRA | H | 0,07000000 | 14,0000 | 1,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1,0000 |

VALOR: 1,00

6.1.1. 99901 - GRUPO EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X48 MM, AF_042019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|---------|
| 00000001 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 26,4 MM X 4,76 MM (S), X E1, 1,75 KG/M | SEMPRA | M | 0,17000000 | 22,20 | 3,7740 |
| 00007777 CANTONEIRA ADO AMB IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 10F E 14F | SEMPRA | KG | 7,34000000 | 9,70 | 71,8180 |
| 00010002 ELÉTRICO REVESTIDO AAS - BITE1, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SEMPRA | KG | 0,11000000 | 30,30 | 4,31 |
| TOTAL Material | | | | | 79,9020 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|---------|
| 00251 ALIJAR DE BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,00000000 | 16,41 | 0,0000 |
| 00213 BERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,47000000 | 22,30 | 10,4810 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 10,4810 |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 00029 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF_000219 | SEMPRA | M2 | 0,00000000 | 626,80 | 0,00 |
| TOTAL Serviço | | | | | 0,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: **88,32**

6.1.2. 162154 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE. AF_012021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 0900028 | PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 12 X 15 (114 X 13) | SNAPF | KG | 0,00700000 | 0,75 |
| 0000061 | SILICONE ADÉSIVO USO GERAL INCOLOR 280 G | SNAPF | UN | 0,40100000 | 0,40 |
| 0000440 | VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO | SNAPF | M2 | 1,00000000 | 154,15 |
| TOTAL Material | | | | | 155,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 80118 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPF | H | 0,02200000 | 17,00 |
| 80128 | VIDRACIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPF | H | 0,10000000 | 16,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 33,18 |

VALOR: **188,48**

6.1.3. 80843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|-------|------------|----------------|---------------|
| 10059 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218 | SNAPF | M | 0,00000000 | 0,10 |
| 80800 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218 | SNAPF | UN | 1,00000000 | 341,84 |
| 80810 | FECHADURA DE SERRITE COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218 | SNAPF | UN | 1,00000000 | 198,36 |
| 80822 | FORÇA DE BARRERA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218 | SNAPF | UN | 1,00000000 | 368,93 |
| TOTAL Serviço | | | | | 814,23 |

VALOR: **814,23**

6.2.1. 90114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_052017_P6 (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|------------|----------------|--------------|
| 0004131 | ARAME GALVANIZADO E BWS, D = 2,10 MM (2,107 KG/M), OU BWS, D = 4,18 MM (3,121 KG/M) OU 16 BWS, D = 3,42 MM (2,8713 KG/M) | SNAPF | KG | 1,04000000 | 26,34 |
| 0004432 | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SNAPF | M | 1,45000000 | 3,60 |
| 0004434 | MASSA DE REGIOTE 301 F0 PARA DRYWALL, A BASE DE CERVO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SNAPF | KG | 1,32000000 | 3,28 |
| 0004435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAL COMPRIMENTO 25 MM) | SNAPF | UN | 7,91400000 | 1,93 |
| 0004440 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CÂMERA LANTERNA E PONTA BROCA (L/L, LARGURA 4,3 MM, COMPRIMENTO 13 MM) | SNAPF | UN | 2,10100000 | 0,78 |
| 0004267 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLANIZADO, 4,2 MM X 16 MM | SNAPF | UN | 0,11300000 | 0,47 |
| 0004430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM DORSO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SNAPF | UN | 1,30800000 | 2,47 |
| 0004427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, L = 63 MM, 160 X 187 S, X H, COMPRIMENTO 3 M | SNAPF | M | 3,80100000 | 9,58 |
| 0004413 | PLACA/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COM BRANCA, E = 02,5 MM, 1200 X 2400 MM (S, X C) | SNAPF | M2 | 1,08800000 | 20,61 |
| TOTAL Material | | | | | 87,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|------------|----------------|--------------|
| 80218 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPF | H | 0,36000000 | 17,27 |
| 80118 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAPF | H | 0,36000000 | 17,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 34,36 |

VALOR: **121,70**

6.2.2. 02205 - SOLERA DE GRANITO L= 25cm (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|
| 11881 | SOLERA DE GRANITO DE 25CM | SEMPRA | M | 1,00000000 | 107,2300 |
| TOTAL Material | | | | | 107,2300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|----------------|
| 02591 | PEDREIRO | SEMPRA | H | 0,50000000 | 16,5000 |
| 02540 | SERVANTE | SEMPRA | H | 0,25000000 | 14,6000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 31,1000 |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-----------|---------|--------|
| C2187 | APDAMASSA BASTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREA SPEN. TRACO 1:1:4 | SEMPRA | M3 | 3,0000000 | 503,000 | 1,509 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 1,509 |
| VALOR | | | | | | 194,37 |

3.1.1. 16485 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0001201 | APDAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS | SNAP | M2 | 5,1320000 | 1,03 | 5,16 |
| 0001207 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2 | SNAP | M2 | 1,2640000 | 25,28 | 32,04 |
| 0004007 | REJANTE CEMENTICO, QUALQUER COR | SNAP | R3 | 3,1860000 | 5,05 | 1,13 |
| TOTAL Material | | | | | | 44,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 8026 | AJUDANTE DO LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 1,9120000 | 22,36 | 33,61 |
| 8016 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 3,3190000 | 17,05 | 3,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 36,99 |
| VALOR | | | | | | 81,92 |

3.1.2. 9489 - EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0002902 | DEBOLIVANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA DMULIONADA EM ÁGUA | SNAP | L | 3,0113000 | 6,03 | 6,17 |
| 0004008 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABETA 17 X 21 (2 X 1) | SNAP | KG | 2,2690000 | 12,95 | 4,05 |
| 0004508 | SARAFÃO 2,5 X 10 CM EM PRUVA, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SNAP | M | 3,1250000 | 3,09 | 10,87 |
| 0004517 | SARAFÃO 2,5 X 1,5 CM EM PRUVA, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SNAP | M | 2,5000000 | 3,50 | 8,75 |
| TOTAL Material | | | | | | 29,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------|--------|
| 8020 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 1,8280000 | 22,14 | 36,03 |
| 8039 | PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 1,4180000 | 22,48 | 31,85 |
| 8016 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 3,0410000 | 17,65 | 33,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 107,57 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 9489 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2022 | SNAP | M3 | 1,2310000 | 458,21 | 564,28 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 564,28 |
| VALOR | | | | | | 714,82 |

3.4.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m PR2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0108 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 2,1980000 | 63,3500 | 12,0479 |
| 0240 | BRITA | SEMPRA | M3 | 2,2110000 | 75,5400 | 16,0940 |
| 0338 | CABO ISOLADO PVC 75CV 2,5 MM2 | SEMPRA | M | 28,3000000 | 1,8400 | 37,1700 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 53,0000000 | 2,5300 | 26,0600 |
| 0382 | FABRILISO MÁQUINA ZINCADO 8x 10 CM APRELIASFORÇA | SEMPRA | LN | 4,0000000 | 12,2800 | 41,1800 |
| 8894 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m, MOD. LP-031 BR100 SL - FAB TRÓFICO DO SIMILAR | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 582,9800 | 582,9800 |
| 8894 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL LUMINÁRIA MOD. TPC 265/7 FAB TRÓFICO DO SIMILAR | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 90,6500 | 90,6500 |
| TOTAL Material | | | | | | 680,3279 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|--------|-------------|----------------|---------|----------|
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 3,3000000 | 15,5000 | 2,6220 |
| 0543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 32,0000000 | 14,6000 | 487,2300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 493,4520 |
| VALOR | | | | | | 1.280,37 |

3.4.2. C4377 - CABO EM PVC 1500V 2,5 mm² (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 8223 | CABO EM PVC 1500V 2,5MM2 | SEMPRA | M | 1,0000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,7500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 8040 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,1100000 | 0,1100 | 1,7320 |
| TOTAL | | | | | | 1,7320 |



| Quantidade | Descrição | Unidade | Valor Unitário | Total |
|-------------------|-------------|---------|----------------|--------|
| 0212 | ELETRICISTA | DIARIA | 11,5000 | 2,1400 |
| TOTAL Mês de Obra | | | | 2,1400 |
| VALOR | | | | 3,68 |

6.4.1 C1058 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------|
| 0308 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,0000000 | 14,9000 | 14,9000 |
| TOTAL Material | | | | | 14,9000 |
| Mês de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0342 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | H | 3,3000000 | 15,7000 | 51,7000 |
| 0312 | ELETRICISTA | H | 3,3000000 | 18,5000 | 60,8000 |
| TOTAL Mês de Obra | | | | | 112,5000 |
| VALOR | | | | | 25,54 |

6.5.1 88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANGS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGVMENTOS. AF_062014 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|---|------|------------|----------------|-------|
| 030008 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERCARE EXTERIOR | L | 3,1600000 | 7,30 | 1,17 |
| TOTAL Material | | | | | 1,17 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 88118 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0470000 | 23,70 | 1,11 |
| 88119 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 17,00 | 0,21 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares | | | | | 1,32 |
| VALOR | | | | | 2,49 |

6.5.2 88689 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_042023 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|---|------|------------|----------------|-------|
| 00007395 | TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM COM BRANCO FOSCO | L | 0,0200000 | 17,40 | 0,35 |
| TOTAL Material | | | | | 0,35 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 88118 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1037000 | 23,70 | 2,46 |
| 88119 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940000 | 17,80 | 1,67 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares | | | | | 4,13 |
| VALOR | | | | | 4,48 |

6.5.3 102183 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_012021 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|--|------|------------|----------------|-------|
| 00003787 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 3,4000000 | 0,50 | 1,70 |
| TOTAL Material | | | | | 1,70 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 88118 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0410000 | 23,70 | 0,97 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares | | | | | 2,67 |
| VALOR | | | | | 4,37 |

6.5.4 102187 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_012021 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|--|------|------------|----------------|-------|
| 00000318 | DILUENTE AQUARRAS | L | 0,0210000 | 17,84 | 0,37 |
| 00048033 | FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | 0,4800000 | 30,30 | 14,54 |
| 00003787 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,4800000 | 0,50 | 0,24 |
| TOTAL Material | | | | | 15,15 |
| Mês de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 88118 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2800000 | 23,70 | 6,64 |
| TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares | | | | | 21,79 |
| VALOR | | | | | 36,94 |

6.5.5 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_012021 (M2)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|----------|-------------------|------|------------|----------------|-------|
| 00000318 | DILUENTE AQUARRAS | L | 0,0210000 | 17,84 | 0,37 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 0001311 | TINTA ESMALTE BRISTOLICO PREMIUM ACRIPLADO | SNAP | L | 0,21000000 | 25,44 |
| TOTAL Material | | | | | 25,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Fonte | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8010 | PNTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,21000000 | 23,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 23,73 |
| TOTAL | | | | | 49,17 |
| VALOR | | | | | 21,37 |

5.5.8. 88413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS. AF_08/2014 (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------------|----------------|----------------|-------|
| 0000985 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR | SNAP | L | 0,18000000 | 7,32 |
| TOTAL Material | | | | | 7,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Fonte | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8010 | PNTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,08000000 | 23,73 |
| 8018 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,02000000 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 41,38 |
| TOTAL | | | | | 48,70 |
| VALOR | | | | | 3,78 |

5.5.7. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016 (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------------|----------------|----------------|-------|
| 0007398 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SNAP | L | 0,20000000 | 17,85 |
| TOTAL Material | | | | | 17,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Fonte | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8010 | PNTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,02000000 | 23,73 |
| 8018 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,12000000 | 17,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 41,58 |
| TOTAL | | | | | 59,43 |
| VALOR | | | | | 18,44 |

5.5.5. 100734 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PIVEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 0007122 | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE-ÁGUA | SNAP | L | 0,10400000 | 13,71 |
| TOTAL Material | | | | | 13,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| Fonte | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8010 | PNTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,45000000 | 23,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 23,73 |
| TOTAL | | | | | 37,44 |
| VALOR | | | | | 12,91 |

5.6.1. C1867 - MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR-CINTA) REBOGADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento (custo fixo) | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 0892 | BETONEIRA ELÉTRICA 80L (C/F) | SERVPA | H | 0,20000000 | 20,8000 |
| TOTAL Equipamento Custo Fixo | | | | | 20,8000 |
| Material | | | | | |
| Fonte | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0163 | ACO CAIXE | SERVPA | P.D | 2,16000000 | 9,6720 |
| 0103 | ARAME RECOZIDO R 18 8/8 | SERVPA | P.D | 3,94000000 | 9,4400 |
| 0108 | AREIA GROSSA | SERVPA | M3 | 3,08000000 | 70,1800 |
| 0109 | AREIA MEDIA | SERVPA | M3 | 0,28500000 | 83,3800 |
| 0280 | GRITA | SERVPA | M3 | 0,03000000 | 71,3400 |
| 0483 | CIMENTO PORTLAND | SERVPA | P.D | 45,00000000 | 0,5000 |
| 1080 | PEDRA DE MÃO (BACÃO) | SERVPA | M3 | 3,10000000 | 82,0000 |
| 1085 | PCORRDO | SERVPA | M3 | 0,71000000 | 80,7800 |
| 1987 | TABUA DE 1" x 1" = 1300 | SERVPA | M | 0,48000000 | 0,4700 |
| 2081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 30/10/10CM | SERVPA | UN | 25,00000000 | 0,6400 |
| 2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SERVPA | UN | 18,00000000 | 0,6400 |
| 2086 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO | SERVPA | P.D | 0,87000000 | 2,9800 |
| TOTAL Material | | | | | 47,3200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Fonte | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO | SERVPA | H | 0,18000000 | 18,7500 |
| 0045 | AJUDANTE DE PNTOR | SERVPA | H | 0,22000000 | 18,7500 |
| 0121 | ARMADOR/FERRERO | SERVPA | H | 0,15000000 | 18,8000 |



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------|-----------|--------|-------|----------------|------------------|
| 0281 | PEDEREIRO | SCMPRA | H | 2.000,00 | 18.000,00 |
| 0286 | PINTOR | SCMPRA | H | 2.000,00 | 18.000,00 |
| 0243 | SERVEANTE | SCMPRA | H | 2.000,00 | 14.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 50.000,00 |
| VALOR | | | | | 224,87 |

8.1.1. C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------|--------|------------|----------------|-----------------|
| 0243 | SERVEANTE | SCMPRA | H | 2.170,00 | 1.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1.000,00 |
| VALOR | | | | | 5,10 |

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|--------|------------|----------------|-------------------|
| 0937 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CSP. 0,3MM | SCMPRA | M2 | 1.000,00 | 34.388,40 |
| 1130 | ESMALTE SANITÁRIO | SCMPRA | L | 1.000,00 | 23.470,00 |
| 1181 | PONTALITE / BARRILETE DE 7x7 | SCMPRA | M | 4.500,00 | 11.340,00 |
| 1129 | FREDO 18x19 (1,14" x 13") (APROXIMADAMENTE 123,4MM) | SCMPRA | KG | 2.100,00 | 14.300,00 |
| TOTAL Material | | | | | 111.298,40 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0243 | SERVEANTE | SCMPRA | H | 2.000,00 | 28.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28.000,00 |
| VALOR | | | | | 142,23 |

7.1.2. C2219 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERRES (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------|--------|------------|----------------|------------------|
| 0281 | PEDEREIRO | SCMPRA | H | 2.000,00 | 18.000,00 |
| 0243 | SERVEANTE | SCMPRA | H | 2.000,00 | 14.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 32.000,00 |
| VALOR | | | | | 15,24 |

7.1.3. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUVOS E REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------|--------|------------|----------------|------------------|
| 0281 | PEDEREIRO | SCMPRA | H | 3.500,00 | 14.500,00 |
| 0243 | SERVEANTE | SCMPRA | H | 3.000,00 | 14.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28.500,00 |
| VALOR | | | | | 49,88 |

7.2.1. C6330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO (M3)

| Material | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|----------------|--------|------------|----------------|------------------|
| 0111 | AREIA VERMELHA | SCMPRA | M3 | 1.100,00 | 87.170,00 |
| TOTAL Material | | | | | 87.170,00 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0243 | SERVEANTE | SCMPRA | H | 1.100,00 | 14.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 14.000,00 |
| VALOR | | | | | 87,21 |

7.3.1. C1860 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, FUNDADAÇÕES UTIL, 6 X 8 (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|--------|------------|----------------|------------------|
| 0980 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SCMPRA | L | 0.400,00 | 8.000,00 |
| 1129 | FREDO 18x27 (2,10" X 10") (APROXIMADAMENTE 186,4MM) | SCMPRA | KG | 0.150,00 | 12.300,00 |
| 1184 | SARROCO DE 75x7 | SCMPRA | M | 0.000,00 | 4.400,00 |
| 11816 | TABUA DE T DE SA - L = 30mm | SCMPRA | M | 1.000,00 | 8.400,00 |
| TOTAL Material | | | | | 33.100,00 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0001 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SCMPRA | H | 1.000,00 | 15.700,00 |
| 0248 | CARPINTERO | SCMPRA | H | 1.000,00 | 15.500,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 31.200,00 |
| VALOR | | | | | 62,10 |



7.3.2. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA Ø= 8,3 A 19,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------------------|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 0703 | AÇO CA-60 | SEMPRA | KG | 1,98000000 | 4,8200 | 10,2960 |
| 0703 | ARMAE RECOZIDO N 18 RW1 | SEMPRA | KG | 0,02000000 | 0,4000 | 0,1848 |
| TOTAL Material | | | | | 10,4808 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1036 | AJUDANTE DE ARMADOR/ENFERMEIRO | SEMPRA | H | 0,00000000 | 19,7000 | 1,7900 |
| 1212 | ARMADOR/FERREIRO | SEMPRA | H | 0,00000000 | 19,5000 | 1,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 3,2900 | |
| VALOR: | | | | | 13,77 | |

7.3.3. C0830 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------|--------|------------|----------------|----------|----------|
| 1019 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,17800000 | 63,3800 | 11,2098 |
| 1026 | GRITA | SEMPRA | M3 | 0,90500000 | 71,5400 | 64,9030 |
| 1080 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 201,00000000 | 0,5300 | 116,5000 |
| TOTAL Material | | | | | 192,6128 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 10,00000000 | 14,8000 | 148,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 148,0000 | |
| VALOR: | | | | | 340,61 | |

7.3.4. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (de 19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3) (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 1019 | AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,01000000 | 63,3800 | 0,6337 |
| 1044 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 2,18000000 | 1,0000 | 2,1804 |
| 1080 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1564 |
| 1081 | TUILO CERÂMICO FURADO 19X19CM | SEMPRA | UN | 20,00000000 | 0,5400 | 10,8000 |
| TOTAL Material | | | | | 12,7705 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1231 | PEDEREIRO | SEMPRA | H | 1,00000000 | 18,5000 | 18,5000 |
| 1243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 1,20000000 | 14,8000 | 17,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 36,2600 | |
| VALOR: | | | | | 49,03 | |

7.4.1. 99841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X219CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 10059 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | M | 9,60000000 | 9,70 | 90,89 |
| 9008 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 341,54 | 341,54 |
| 9001 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 146,40 | 146,40 |
| 9000 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X219CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 340,19 | 340,19 |
| TOTAL Serviço | | | | | 822,02 | |
| VALOR: | | | | | 822,19 | |

7.4.2. 99843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 90X219CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 10059 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | M | 10,00000000 | 9,70 | 97,60 |
| 9008 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 341,54 | 341,54 |
| 9001 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 146,30 | 146,30 |
| 9000 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X219CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 386,30 | 386,30 |
| TOTAL Serviço | | | | | 871,74 | |
| VALOR: | | | | | 874,73 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



7.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 0118 | ÁREA MEDIA | SEMPRA | M2 | 0,5000000 | 63,2800 | 0,1628 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | K3 | 1,1700000 | 3,3300 | 0,0201 |
| 11700 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEMPRA | M2 | 1,0000000 | 429,8600 | 429,8600 |
| TOTAL Material | | | | | | 430,0429 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0281 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 1,5000000 | 18,5000 | 27,7500 |
| 0243 | SERVEITE | SEMPRA | H | 3,5000000 | 14,0000 | 49,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 76,7500 |
| VALOR | | | | | | 506,7929 |

7.5.1. C2201 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 0246 | TELHA CERÂMICA COLOMIAL | SEMPRA | L3 | 18,0000000 | 3,8700 | 13,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 13,0000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0281 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 1,5000000 | 18,5000 | 27,7500 |
| 0243 | SERVEITE | SEMPRA | H | 1,0000000 | 14,0000 | 14,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 41,7500 |
| VALOR | | | | | | 54,7500 |

7.5.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|--------|------|------------|----------------|----------|
| 0405 | CAIBRO DE 2x1 | SEMPRA | M | 3,5000000 | 2,3000 | 10,0500 |
| 0519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (8' x 2' 10") | SEMPRA | M | 1,3000000 | 17,0000 | 22,1000 |
| 11724 | PREDO | SEMPRA | K3 | 0,1200000 | 14,2500 | 1,7100 |
| 11804 | RIPA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 100CM | SEMPRA | M | 3,5000000 | 1,2700 | 4,4450 |
| 0246 | TELHA CERÂMICA COLOMIAL | SEMPRA | L3 | 23,0000000 | 3,6700 | 84,8100 |
| TOTAL Material | | | | | | 123,1150 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0341 | ALUMINTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,0000000 | 15,7500 | 15,7500 |
| 0408 | CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,0000000 | 16,5000 | 16,5000 |
| 0281 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 1,1800000 | 18,5000 | 21,8100 |
| 0243 | SERVEITE | SEMPRA | H | 1,1800000 | 14,0000 | 16,5200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 50,5800 |
| VALOR | | | | | | 173,6950 |

CT337 - ESTRUTURA DE MADEIRA FI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 16m (TIBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 1191 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEMPRA | K3 | 0,2300000 | 10,2400 | 2,3552 |
| 11482 | MADERA (PEROLA) | SEMPRA | M3 | 0,0200000 | 3.227,3800 | 64,5576 |
| 11724 | PREDO | SEMPRA | K3 | 0,1200000 | 14,9800 | 1,7976 |
| TOTAL Material | | | | | | 68,7104 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0341 | ALUMINTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,5000000 | 15,7500 | 23,6250 |
| 0408 | CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,5000000 | 15,5000 | 23,2500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 46,8750 |
| VALOR | | | | | | 115,5854 |

7.5.4. 94328 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Com Motor | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------|
| 0082 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - GH DURMO AF_09/2019 | SEMPRA | CH | 0,0100000 | 18,00 | 0,18 |
| 0081 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - GH DURMO AF_09/2019 | SEMPRA | CH | 0,0100000 | 18,00 | 0,18 |
| TOTAL Equipamento Com Motor | | | | | | 0,36 |
| Material | | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|------|------------|----------------|--------------|-------|
| 0004783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NCM 24, COMTE 90 CM | SNAP | M | 1,80000000 | 41,81 | 63,79 |
| 0000261 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 27 (2 1/2 X 12) | SNAP | KG | 0,01900000 | 13,33 | 3,17 |
| 0005134 | MOORTE DE ALUMINO VADADO DE REPUAO, 3,2 X 5 MM (100 + 120) (LARGAZES) | SNAP | KG | 0,00240000 | 66,37 | 3,14 |
| 0005142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SNAP | LITRO | 0,00100000 | 42,30 | 3,24 |
| 0013388 | FOLDA EM BARRA DE ESPANHO-CHAMBO 5051 | SNAP | KG | 2,00000000 | 108,14 | 17,90 |
| TOTAL Material | | | | | 63,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|------|
| 0879 | SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES | SNAP | H | 3,27100000 | 17,64 | 6,34 |
| 0822 | TELMATEIA COM ENCARGO COMPLEMENTARES | SNAP | H | 3,27100000 | 27,86 | 5,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 12,42 | |
| VALOR | | | | | 75,64 | |

7.8.1. C6778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP + 8mm F/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------|--------|------------|----------------|---------------|--------|
| 0100 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,00910000 | 83,3600 | 1,3200 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 2,40000000 | 0,5300 | 1,2678 |
| TOTAL Material | | | | | 2,5878 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|---------------|--------|
| 0201 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 0,10000000 | 19,5000 | 1,9500 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,10000000 | 14,8000 | 1,4800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 3,4300 | |
| VALOR | | | | | 6,02 | |

7.8.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP+8 mm (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-------------------|--------|------------|----------------|---------------|--------|
| 0100 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,00910000 | 83,3600 | 0,9900 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 4,71000000 | 0,5300 | 2,5087 |
| 1124 | IMPERMEABILIZANTE | SEMPRA | KG | 0,10000000 | 5,3600 | 0,5360 |
| TOTAL Material | | | | | 4,0347 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|----------------|---------|
| 0201 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 0,80000000 | 15,6000 | 12,4800 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,80000000 | 14,8000 | 11,8400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,3200 | |
| VALOR | | | | | 28,35 | |

7.7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REFRÃO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|----------------|---------|
| 0201 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 2,00000000 | 19,5000 | 39,0000 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,80000000 | 14,8000 | 11,8400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 50,8400 | |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|---|--------|------------|----------------|-----------------|----------|
| 0088 | CONCRETO FVBR - FCK 13,5 MPa COM ADREÇADO ADQUIRIDO | SEMPRA | M3 | 1,00000000 | 389,8000 | 389,8000 |
| TOTAL Serviço | | | | | 389,8000 | |
| VALOR | | | | | 440,64 | |

7.7.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (966 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|------------|----------------|----------------|---------|
| 8501 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 | SEMPRA | M2 | 1,10000000 | 43,7800 | 48,8880 |
| TOTAL Material | | | | | 48,8880 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|--------|------------|----------------|----------------|---------|
| 1120 | LADRILHEIRO | SEMPRA | H | 1,00000000 | 19,9000 | 19,9000 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 1,20000000 | 14,8000 | 17,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 37,6600 | |

| Serviço | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|--|--------|------------|----------------|----------------|---------|
| C4439 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA POR TRAÇO 1:1 | SEMPRA | M3 | 0,03000000 | 785,0000 | 23,5500 |
| TOTAL Serviço | | | | | 23,5500 | |
| VALOR | | | | | 65,00 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



7.7.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0120 | AREIA MEIA | SEMPRA | M3 | 0,0000000 | 83,3800 | 2,2134 |
| 0600 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 14,3800000 | 0,5000 | 7,1904 |
| TOTAL Material | | | | | 10,4038 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0281 | PEDEREIRO | SEMPRA | H | 0,2000000 | 19,5000 | 4,8750 |
| 0243 | SERVANTE | SEMPRA | H | 0,0500000 | 14,8000 | 0,7400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,9988 | |
| VALOR | | | | | 22,40 | |

7.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEMPRA | KG | 0,1800000 | 3,2700 | 0,5886 |
| TOTAL Material | | | | | 0,5886 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0120 | LADRILHEIRA | SEMPRA | H | 0,2000000 | 10,5000 | 2,1000 |
| 0243 | SERVANTE | SEMPRA | H | 0,2000000 | 14,8000 | 2,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 5,0600 | |
| VALOR | | | | | 7,30 | |

7.7.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento/Outro Item | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------|---|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 0062 | SECTONERA ELÉTRICA 500L (C/P) | SEMPRA | H | 0,0800000 | 20,8000 | 1,6640 |
| TOTAL Equipamento/Outro Item | | | | | 1,6640 | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0120 | AREIA MEIA | SEMPRA | M3 | 0,0747000 | 83,3800 | 6,2381 |
| 0280 | BRETA | SEMPRA | M3 | 0,1800000 | 71,5400 | 12,8772 |
| 0600 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 24,0000000 | 0,5000 | 12,0000 |
| 1917 | TABUA DE 1" x L = 12cm | SEMPRA | M | 0,6500000 | 6,4700 | 4,2285 |
| 0240 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B/P= 3,2MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEMPRA | M2 | 1,0000000 | 20,2200 | 20,2200 |
| TOTAL Material | | | | | 46,7144 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0121 | ARMADOR/FERRITEIRO | SEMPRA | H | 0,0200000 | 19,5000 | 0,3900 |
| 0291 | PEDEREIRO | SEMPRA | H | 0,2000000 | 19,5000 | 4,8750 |
| 0243 | SERVANTE | SEMPRA | H | 1,5000000 | 14,8000 | 22,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 27,4650 | |
| VALOR | | | | | 74,17 | |

7.7.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 28mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------------------|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0820 | ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | KG | 0,0000000 | 42,4100 | 0,0000 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L | 0,0000000 | 36,8300 | 0,0000 |
| 0200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEMPRA | M | 1,8100000 | 2,2100 | 4,0011 |
| TOTAL Material | | | | | 4,0011 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0243 | ALCANTARÁ DE ENCANALON | SEMPRA | H | 0,1200000 | 14,7500 | 1,7700 |
| 0230 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,1200000 | 19,5000 | 2,3400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,1100 | |
| VALOR | | | | | 7,08 | |

7.7.2. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=28mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0820 | ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | KG | 0,0000000 | 42,4100 | 0,0000 |
| 0864 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 0,5000 | 0,5000 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L | 0,0000000 | 36,8300 | 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 0,5000 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------------------|-----------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0043 | ALUAVITE DE ENCAMADOR | SEMPRA | H | 2,1000000 | 18,700 | 3,9270 |
| 0220 | ENCAMADOR | SEMPRA | H | 2,1000000 | 18,000 | 3,7800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 7,7070 |
| VALOR: | | | | | | 7,70 |

7.8.3. 9486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C) | SEMPRA | UN | 0,8100000 | 12,20 | 9,8820 |
| 0000018 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REF 1009) | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 44,30 | 44,30 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 54,18 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|------------|----------------|--------|
| 8048 | AUXILIAIR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,1400000 | 17,80 | 2,4920 |
| 8027 | ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,1400000 | 21,70 | 3,0380 |
| TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares | | | | | | 5,53 |
| VALOR: | | | | | | 59,71 |

7.8.4. 9486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C) | SEMPRA | UN | 0,6100000 | 12,20 | 7,4420 |
| 0000017 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1009) | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 61,10 | 61,10 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 68,54 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|------------|----------------|--------|
| 8048 | AUXILIAIR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,2000000 | 17,80 | 3,5600 |
| 8027 | ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,2000000 | 21,70 | 4,3400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares | | | | | | 7,90 |
| VALOR: | | | | | | 76,44 |

7.8.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 1,2000000 | 2,2000 | 2,6400 |
| 0260 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 60,4200 | 60,4200 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 63,06 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------------------|-----------------------|--------|------|------------|----------------|---------|
| 0043 | ALUAVITE DE ENCAMADOR | SEMPRA | H | 0,8100000 | 18,700 | 15,1470 |
| 0220 | ENCAMADOR | SEMPRA | H | 0,8100000 | 18,000 | 14,5800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | | 29,7270 |
| VALOR: | | | | | | 92,79 |

7.8.6. 9841 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENSATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|------------|----------------|---------|
| 8987 | ENSATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 49,21 | 49,21 |
| 8993 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 300,10 | 300,10 |
| 8981 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 188,60 | 188,60 |
| 8919 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 121,98 | 121,98 |
| 8987 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANGUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 81,28 | 81,28 |
| TOTAL Serviços | | | | | | 741,17 |
| VALOR: | | | | | | 1342,85 |

7.8.7. C2995 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|------------|----------------|---------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,2000000 | 0,2900 | 0,5800 |
| 02130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 30,8400 | 30,8400 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 31,42 |



| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 0,65000000 | 18,7500 |
| 0200 | ENCAIXADOR | SEMPRA | H | 0,65000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 38,2500 |
| VALOR: | | | | | 38,25 |

7.8.1. C8840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Materia | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|--------|
| 0086 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEMPRA | M | 1,00000000 | 1,8750 |
| TOTAL Material | | | | | 1,8750 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,11000000 | 19,7500 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,11000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 39,2500 |
| VALOR: | | | | | 8,75 |

7.8.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

| Materia | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 1003 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 12,8000 |
| TOTAL Material | | | | | 12,8000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,37000000 | 19,7500 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,37000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 39,2500 |
| VALOR: | | | | | 23,64 |

7.8.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Materia | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------|--------|------------|----------------|--------|
| 0707 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 7,2120 |
| TOTAL Material | | | | | 7,2120 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,28000000 | 15,7500 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,28000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,2500 |
| VALOR: | | | | | 38,13 |

7.8.4. 97584 - LUMENÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRESOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Materia | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 0005700 | LUMENÁRIA DE SOBRESOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS) | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 95,90 |
| TOTAL Material | | | | | 95,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------------|----------------|--------|
| 90247 | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,15180000 | 38,70 |
| 90204 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 0,36400000 | 33,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 72,40 |
| VALOR: | | | | | 168,30 |

7.8.5. C1066 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Materia | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|--------|------------|----------------|--------|
| 0863 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEMPRA | UN | 1,00000000 | 8,8200 |
| TOTAL Material | | | | | 8,8200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 15,7500 |
| 0212 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,2500 |
| VALOR: | | | | | 49,58 |

7.16.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Materia | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|-----|------------|----------------|-------|
| | | | | | |



| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 1149 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEMPRA | L | 0,12000000 | 11,3400 |
| 1147 | LIXA PARA MADEIRAMADESA | SEMPRA | UN | 0,20000000 | 0,2000 |
| 0298 | TINTA LATEX | SEMPRA | L | 0,11900000 | 19,5000 |
| TOTAL Material | | | | | 3,0400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,35000000 | 19,7500 |
| 0298 | PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 18,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 38,2500 |
| VALOR: | | | | | 41,2900 |

7.10.2. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------------|----------------|----------------|
| 0008 | AGUARRAZ MINERAL | SEMPRA | L | 0,04000000 | 19,1400 |
| 1100 | ESMALTE SINTETICO | SEMPRA | L | 0,18000000 | 23,4750 |
| 1149 | LÍQUIDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEMPRA | L | 0,13000000 | 11,9100 |
| 1147 | LIXA PARA MADEIRAMADESA | SEMPRA | UN | 0,40000000 | 0,2000 |
| TOTAL Material | | | | | 34,7250 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,35000000 | 19,7500 |
| 0298 | PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 39,2500 |
| VALOR: | | | | | 73,9750 |

7.10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0008 | AGUARRAZ MINERAL | SEMPRA | L | 0,05000000 | 19,1400 |
| 1148 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEMPRA | L | 0,12000000 | 11,3800 |
| 1147 | LIXA PARA MADEIRAMADESA | SEMPRA | UN | 0,20000000 | 0,2000 |
| 0297 | TINTA LATEX ACRILICA | SEMPRA | L | 0,17000000 | 23,8000 |
| TOTAL Material | | | | | 34,5200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,35000000 | 19,7500 |
| 0298 | PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 19,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 39,5500 |
| VALOR: | | | | | 74,0700 |

7.10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0008 | AGUARRAZ MINERAL | SEMPRA | L | 0,03000000 | 19,1400 |
| 1100 | ESMALTE SINTETICO | SEMPRA | L | 0,18000000 | 23,4750 |
| 1149 | LIXA PARA FERRO | SEMPRA | UN | 0,30000000 | 1,5900 |
| 0293 | JARCO | SEMPRA | L | 0,12000000 | 21,7000 |
| TOTAL Material | | | | | 45,9050 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 0,80000000 | 19,7500 |
| 0298 | PINTOR | SEMPRA | H | 0,40000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 39,2500 |
| VALOR: | | | | | 85,1550 |

7.11.1. C3487 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|--------|------------|----------------|----------------|
| 0264 | SERVANTE | SEMPRA | H | 0,07500000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 19,5000 |
| VALOR: | | | | | 19,5000 |

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0937 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEMPRA | M2 | 1,00000000 | 23,4200 |
| 1100 | ESMALTE SINTETICO | SEMPRA | L | 1,00000000 | 23,4700 |



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total | | |
|--------------------------|--|------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 1721 | FORTALECE GARROTE DE 2x2 | 4.000,0000 | 11,8400 | 47.360,00 | | |
| 1725 | PREÇO TEXTO (1 1/4" x 1/2") (APPROXIMADAMENTE 472UNID) | 2.100,0000 | 14,3000 | 30.030,00 | | |
| TOTAL Material | | | | 119.090,00 | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 14,6000 | 29.200,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 29.200,00 |
| VALOR | | | | | | 148.290,00 |

8.1.2. C2219 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|-------------------|
| 0221 | REDEIRO | 2.000,0000 | 19,3000 | 38.600,00 |
| 0343 | SERVENTE | 3.000,0000 | 14,5000 | 43.500,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 82.100,00 |
| VALOR | | | | 120.700,00 |

8.1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|
| 0221 | REDEIRO | 2.200,0000 | 19,5000 | 42.900,00 |
| 0343 | SERVENTE | 2.000,0000 | 14,5000 | 29.000,00 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 71.900,00 |
| VALOR | | | | 71.900,00 |

8.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019 (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|----------------------|---|------------|----------------|---------------|
| 10899 | ALVARO DE 8X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 9,0000 | 9,70 | 87,30 |
| 9089 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 1,0000 | 341,84 | 341,84 |
| 9091 | FECHADURA DE EMBITER PARA PORTA DE MADEIRA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 1,0000 | 148,48 | 148,48 |
| 9093 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 1,0000 | 340,16 | 340,16 |
| TOTAL Serviço | | | | 817,78 |
| VALOR | | | | 817,78 |

8.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019 (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total |
|----------------------|---|------------|----------------|---------------|
| 10899 | ALVARO DE 8X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 12,0000 | 9,70 | 116,40 |
| 9089 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 1,0000 | 341,84 | 341,84 |
| 9093 | FECHADURA DE EMBITER COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 1,0000 | 189,36 | 189,36 |
| 9093 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019 | 1,0000 | 388,93 | 388,93 |
| TOTAL Serviço | | | | 936,53 |
| VALOR | | | | 936,53 |

8.1.1. C4666 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINHA) (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total | | |
|-----------------------|--|-------------|----------------|------------------|----------------|-----------|
| 8426 | CABRO DE 2x2 | 5.500,0000 | 5,3600 | 29.480,00 | | |
| 8519 | LINHA DE SANDOANOLUBA 12 x 8 CM (2" x 2 1/2") | 1.000,0000 | 17,0000 | 17.000,00 | | |
| 11724 | PREÇO | 0.120,0000 | 14,3800 | 1.725,60 | | |
| 11824 | RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 110CM | 5.000,0000 | 1,2700 | 6.350,00 | | |
| 0245 | TELHA CERÂMICA COLOREAL | 35.000,0000 | 0,7700 | 26.975,00 | | |
| TOTAL Material | | | | 52.530,60 | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 0301 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEMPRA | H | 1.000,0000 | 15,7000 | 15.700,00 |
| 0340 | CARPITEIRO | SEMPRA | H | 1.000,0000 | 18,3000 | 18.300,00 |
| 0221 | REDEIRO | SEMPRA | H | 1.100,0000 | 18,5000 | 20.350,00 |
| 0343 | SERVENTE | SEMPRA | H | 1.100,0000 | 14,6000 | 16.060,00 |



| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 11.100 |
| VALOR | 142,81 |

8.3.3. C1327 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TEBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 1181 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEMPRA | M2 | 0,2000000 | 10,200 | 2,040 |
| 1190 MADEIRA (PERCEBA) | SEMPRA | M3 | 0,0250000 | 2.321,180 | 58,029 |
| 11724 PREÇO | SEMPRA | M2 | 0,1200000 | 14,390 | 1,726 |
| TOTAL Material | | | | | 61,835 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 3201 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,8000000 | 16,100 | 28,980 |
| 3240 CARPINTERO | SEMPRA | H | 1,8000000 | 16,600 | 29,880 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 58,860 |
| VALOR | | | | | 117,80 |

8.3.3. 84228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_870015 (M)

| Equipamento Canteiro | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|-------|
| 8300 OLIVÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRESA, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURADO AF_030018 | SEMPA | CH | 0,0180000 | 18,89 | 0,34 |
| 8301 OLIVÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRESA, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURADO AF_030016 | SEMPA | CH | 0,0120000 | 18,89 | 0,23 |
| TOTAL Equipamento Canteiro | | | | | 0,58 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------|------------|----------------|-------|
| 8046783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 80 CM | SEMPA | M | 1,0000000 | 41,87 | 41,87 |
| 8009061 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 16 X 27 (12 X 13) | SEMPA | M2 | 0,0130000 | 73,33 | 0,95 |
| 8002104 RESITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUÑO, 1,2 X 8 MM (193 + 1025 UNIDADES) | SEMPA | M2 | 0,0040000 | 86,87 | 0,34 |
| 8000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SEMPA | 3186L | 0,5010000 | 42,38 | 21,23 |
| 8012386 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO S010 | SEMPA | M2 | 0,0900000 | 198,14 | 17,83 |
| TOTAL Material | | | | | 82,32 |

| MÃO DE OBRA com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|------------|----------------|--------|
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPA | H | 2,2110000 | 17,80 | 39,35 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPA | H | 2,2170000 | 21,80 | 48,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 87,68 |
| VALOR | | | | | 175,83 |

8.4.1. C078 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 0708 AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,0010000 | 83,360 | 0,083 |
| 0808 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | M2 | 2,4000000 | 0,5300 | 1,272 |
| TOTAL Material | | | | | 1,355 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0351 PRECISO | SEMPRA | H | 0,1000000 | 14,500 | 1,450 |
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 2,1000000 | 14,500 | 30,450 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 31,900 |
| VALOR | | | | | 33,25 |

8.4.2. C2118 - REBOCO CASCAMENTO L/BO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENNERADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:3 ESP.=5 mm (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|------------|----------------|-------|
| 0109 AREIA MÉDIA | SEMPRA | M3 | 0,0081000 | 83,360 | 0,675 |
| 0808 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | M2 | 4,7100000 | 0,6300 | 2,986 |
| 17342 IMPERMEABILIZANTE | SEMPRA | M2 | 0,1000000 | 5,1600 | 0,516 |
| TOTAL Material | | | | | 3,177 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------|------|------------|----------------|--------|
| 0351 PRECISO | SEMPRA | H | 0,8000000 | 16,500 | 13,200 |
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 0,8000000 | 16,500 | 13,200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,400 |
| VALOR | | | | | 29,57 |



| 8.4.3. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------------|----------------|---------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 8008 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEMPRA | KG | 8,0000000 | 1,9100 | 15,2800 |
| 8002 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 | SEMPRA | M2 | 1,1000000 | 41,7000 | 44,8000 |
| TOTAL Material | | | | | | 60,0800 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 1133 | LADRILHISTA | SEMPRA | H | 3,7000000 | 19,5000 | 72,6000 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 3,7000000 | 14,8000 | 54,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 127,3600 |
| VALOR: | | | | | | 187,4400 |

| 8.4.4. C1123 - REJANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------------|----------------|---------|--------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 0115 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJANTAMENTO | SEMPRA | KG | 0,1800000 | 3,3700 | 0,6060 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,6060 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 1133 | LADRILHISTA | SEMPRA | H | 0,2000000 | 19,5000 | 3,9000 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,2000000 | 14,5000 | 2,9000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 6,8000 |
| VALOR: | | | | | | 7,4060 |

| 8.4.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|------------|----------------|---------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 1970 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEMPRA | M2 | 1,0000000 | 52,8500 | 52,8500 |
| TOTAL Material | | | | | | 52,8500 |
| VALOR: | | | | | | 52,85 |

| 8.5.1. C4329 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------------|----------------|----------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 8002 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 | SEMPRA | M2 | 1,1000000 | 40,7000 | 44,7700 |
| TOTAL Material | | | | | | 44,7700 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 1133 | LADRILHISTA | SEMPRA | H | 1,2000000 | 19,5000 | 23,4000 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 1,2000000 | 14,8000 | 17,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 41,1600 |
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| C4405 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ R. TRAÇO 1:1 | SEMPRA | M2 | 0,0200000 | 705,6000 | 14,1120 |
| TOTAL Material | | | | | | 14,1120 |
| VALOR: | | | | | | 55,8820 |

| 8.5.2. C1123 - REJANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------------|----------------|---------|--------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 0115 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJANTAMENTO | SEMPRA | KG | 0,1800000 | 3,3700 | 0,6060 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,6060 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 1133 | LADRILHISTA | SEMPRA | H | 0,2000000 | 19,5000 | 3,9000 |
| 0243 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,2000000 | 14,5000 | 2,9000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 6,8000 |
| VALOR: | | | | | | 7,4060 |

| 8.5.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|------------|----------------|---------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total | |
| 0108 | AREIA GROSSA | SEMPRA | M3 | 8,8000000 | 19,1000 | 167,8800 |
| 0441 | CAL HESATADA | SEMPRA | KG | 2,3000000 | 1,3300 | 3,0510 |
| 0408 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | P20 | 2,8000000 | 8,5000 | 23,8000 |
| 0804 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEMPRA | LV | 2,0000000 | 3,5000 | 7,0000 |
| 0808 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEMPRA | LV | 4,0000000 | 1,8000 | 7,2000 |
| 1120 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEMPRA | LV | 1,0000000 | 4,8000 | 4,8000 |



| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 11412 LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEMPRA | UN | 2.000,0000 | 1.800 | 3.600 |
| 11436 LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 2.700 | 2.700 |
| 11979 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 3.100 | 3.100 |
| 12290 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (34) | SEMPRA | M | 1.000,0000 | 3.810 | 3.810 |
| 12291 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1) | SEMPRA | M | 8.000,0000 | 6.300 | 50.400 |
| TOTAL Material | | | | | 62.210 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0243 AJUDANTE DE ENCADADOR | SEMPRA | H | 3.000,0000 | 15.700 | 47.100 |
| 0220 ENCADADOR | SEMPRA | H | 1.000,0000 | 19.900 | 19.900 |
| 0240 SERVENTE | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 14.800 | 29.600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 96.600 |
| VALOR | | | | | 201,23 |

8.3.3. C1956 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 0108 AREIA CRUÇA | SEMPRA | M3 | 2.000,0000 | 0,260 | 0,520 |
| 0441 CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 1.000,0000 | 1,350 | 1,350 |
| 0800 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 1.000,0000 | 2,500 | 2,500 |
| 11260 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 5,700 | 5,700 |
| 11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEMPRA | UN | 2.000,0000 | 1,310 | 2,620 |
| 11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 1,700 | 1,700 |
| 0812 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4) | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 11,100 | 11,100 |
| 0213 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2) | SEMPRA | UN | 1.000,0000 | 2,200 | 2,200 |
| 0788 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NR 508) | SEMPRA | M | 1.000,0000 | 10,100 | 10,100 |
| 0784 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (NR 508) | SEMPRA | M | 1.000,0000 | 2,610 | 2,610 |
| 0786 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NR 508) | SEMPRA | M | 1.000,0000 | 6,240 | 6,240 |
| TOTAL Material | | | | | 66,680 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0243 AJUDANTE DE ENCADADOR | SEMPRA | H | 3.000,0000 | 15.700 | 47.100 |
| 0220 ENCADADOR | SEMPRA | H | 1.000,0000 | 19.900 | 19.900 |
| 0240 SERVENTE | SEMPRA | H | 2.000,0000 | 14.800 | 29.600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 96.600 |
| VALOR | | | | | 181,44 |

8.3.3. 9495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_982021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|------------|----------------|--------------|
| 0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SNAP | UN | 0,01200000 | 12,20 | 0,15 |
| 0000018 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REF 1506) | SNAP | UN | 1,00000000 | 44,69 | 44,69 |
| TOTAL Material | | | | | 46,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 8048 ALIJAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,14800000 | 17,99 | 2,66 |
| 8027 ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,14800000 | 21,75 | 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 5,89 |
| VALOR | | | | | 52,73 |

8.3.4. 9496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_982021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|------------|----------------|--------------|
| 0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SNAP | UN | 0,01800000 | 12,20 | 0,22 |
| 0000017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1506) | SNAP | UN | 1,00000000 | 61,19 | 61,19 |
| TOTAL Material | | | | | 61,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 8048 ALIJAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,25210000 | 17,99 | 4,53 |
| 8027 ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SNAP | H | 0,25210000 | 21,75 | 5,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 10,01 |
| VALOR | | | | | 71,42 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



8.5.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO OGANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------------------------------------|--------|------------|----------------|---------|---------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 1,2000000 | 6,2000 | 6,2000 |
| 0583 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEMPRA | UN | 60,4000 | | 60,4000 |
| TOTAL Material | | | | | 66,6000 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,6100000 | 18,3000 | 10,9710 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,6100000 | 18,3000 | 11,0354 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,9864 | |
| VALOR | | | | | 88,5864 | |

8.5.6. C3267 - BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|--------|------------|----------------|----------|----------|
| 0176 | BACIA SINFONADA PI CRIANÇA | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 314,0000 | 314,0000 |
| 0340 | BOLSA DE BORRACHA DE 110" PARA BACIA | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 2,8100 | 2,8100 |
| 11079 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEMPRA | UN | 2,0000000 | 7,2400 | 14,4800 |
| 0730 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 57,3400 | 57,3400 |
| TOTAL Material | | | | | 390,6300 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 1,0000000 | 15,7500 | 15,7500 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 1,0000000 | 16,0800 | 16,0800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 31,8300 | |
| VALOR | | | | | 422,4600 | |

8.5.7. 89941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 88CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 48CM EM METAL CROMADO, COM FORMEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010203 (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|------------|----------------|--------|--------|
| 8993 | ENGATE FLEXÍVEL 5/8"X1/2" X 48CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 46,21 | 46,21 |
| 8993 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 88CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 308,30 | 308,30 |
| 8991 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 196,83 | 196,83 |
| 89918 | FORMEIRA CROMADA DE MESA, 157 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 121,86 | 121,86 |
| 8997 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,10" X 1,10" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - COM OU SEM LACIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010203 | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 81,28 | 81,28 |
| TOTAL Material | | | | | 754,48 | |
| VALOR | | | | | 754,48 | |

8.5.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0376 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEMPRA | UN | 1,0000000 | 4,3400 | 4,3400 |
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,3000000 | 0,2000 | 0,0600 |
| TOTAL Material | | | | | 4,4000 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,2500000 | 18,3000 | 4,5750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,5750 | |
| VALOR | | | | | 8,9750 | |

8.7.1. C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------------------------------|--------|------------|----------------|---------|--------|
| 0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2 X 2,5MM2 | SEMPRA | M | 1,3200000 | 1,3400 | 1,3400 |
| TOTAL Material | | | | | 1,3400 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,1100000 | 16,7500 | 1,8425 |
| 0313 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,1100000 | 16,5000 | 1,8150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 3,6575 | |
| VALOR | | | | | 4,9975 | |

8.7.2. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 1103 | INTERRUPTOR 2 TRILHAS SIMPLES | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 12,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 12,0000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2,3700000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2,3700000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,2500 |
| VALOR: | | | | | 57,2500 |

8.7.3. C284 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 280V (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 7,5100 |
| TOTAL Material | | | | | 7,5100 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,2900000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,2900000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,2500 |
| VALOR: | | | | | 42,7600 |

8.7.4. 87584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 0212020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------------|----------------|--------|
| 0000176 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR 36W CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36W, ALIADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS) | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 95,90 |
| TOTAL Material | | | | | 95,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0047 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 2,1010000 | 18,70 |
| 0024 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEMPRA | H | 2,3040000 | 22,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 41,42 |
| VALOR: | | | | | 137,32 |

8.7.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0882 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 5,9200 |
| TOTAL Material | | | | | 5,9200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2,3000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 2,3000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,2500 |
| VALOR: | | | | | 41,1700 |

8.7.6. C1995 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEMPRA | LN | 1,0000000 | 8,8200 |
| TOTAL Material | | | | | 8,8200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,3000000 | 15,7500 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,3000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 35,2500 |
| VALOR: | | | | | 44,0700 |

8.8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------------|--------|------------|----------------|---------|
| 1146 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEMPRA | L | 2,1200000 | 11,3400 |
| 1137 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEMPRA | LN | 2,2500000 | 8,5200 |
| 0296 | TINTA LATEX | SEMPRA | L | 2,1700000 | 18,8500 |
| TOTAL Material | | | | | 48,7100 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE PINTOR | SEMPRA | H | 2,9400000 | 18,7500 |
| 0288 | PINTOR | SEMPRA | H | 2,4000000 | 18,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 37,2500 |
| VALOR: | | | | | 85,9600 |