

- PGM - C. ELO
2388 ✓

| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,23230000 | 5,03 | 1,16 |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05980000 | 28,48 | 1,70 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04780000 | 33,89 | 1,61 |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,56100000 | 20,80 | 11,66 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,18460000 | 43,07 | 7,95 |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,25440000 | 24,67 | 6,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 55,24 |
| VALOR: | | | | | | 55,24 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 14,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,56 |

11.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,05660000 | 4,11 | 0,23 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. | SINAPI | M | 0,01780000 | 4,95 | 0,08 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,05660000 | 34,35 | 1,94 |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00430000 | 28,62 | 0,12 |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,08310000 | 35,97 | 2,98 |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01960000 | 37,25 | 0,73 |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00210000 | 66,47 | 0,13 |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00430000 | 169,55 | 0,72 |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,08630000 | 19,87 | 1,71 |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03480000 | 20,66 | 0,71 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,21920000 | 5,03 | 1,10 |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00740000 | 23,40 | 0,17 |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03670000 | 64,85 | 2,37 |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,63160000 | 38,44 | 24,27 |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,36840000 | 54,68 | 20,14 |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01840000 | 54,65 | 1,00 |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00430000 | 55,44 | 0,23 |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 58,63 |
| VALOR: | 58,63 |
| VALOR BDI (25.92%): | 15,20 |
| VALOR COM BDI: | 73,83 |

11.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | 3,72 | 0,12 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | 23,96 | 0,79 |
| 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01890000 | 20,75 | 0,39 |
| 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,08930000 | 22,02 | 1,96 |
| 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09610000 | 23,77 | 2,28 |
| 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,02220000 | 25,04 | 0,55 |
| 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00150000 | 62,59 | 0,09 |
| 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00290000 | 44,21 | 0,12 |
| 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,26090000 | 15,93 | 4,15 |
| 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07450000 | 16,88 | 1,25 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09170000 | 3,88 | 0,35 |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07520000 | 24,19 | 1,81 |
| 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,86000000 | 22,24 | 19,12 |
| 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14000000 | 34,04 | 4,76 |
| 89687 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04070000 | 37,70 | 1,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 39,27 | |
| VALOR: | | | | | 39,27 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 10,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 49,45 | |

11.1.6. 89508 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,58 | 0,05 |
| 00020067 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 11,50 | 11,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,01 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16500000 | 14,09 | 2,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16500000 | 17,78 | 2,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,25 | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 17,26 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,47 |
| VALOR COM BDI: | 21,73 |

11.1.7. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01280000 | 49,42 | 0,63 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03700000 | 1,58 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01930000 | 55,99 | 1,08 |
| 00020068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 14,34 | 14,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,67 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 14,09 | 2,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 17,78 | 3,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,68 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 23,35 |
| VALOR BDI (25.92%): | 6,05 |
| VALOR COM BDI: | 29,40 |

11.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 14,7600 | 3,3210 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 14,7600 | 17,4906 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 18,2800 | 4,1130 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 18,2800 | 21,6618 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 18,2800 | 75,6609 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 13,6800 | 112,0939 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 234,3412 | |

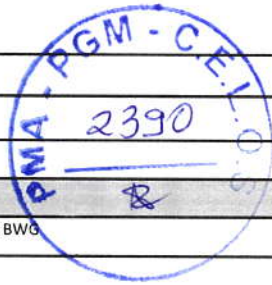
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 8,8400 | 0,3890 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 59,4000 | 9,5634 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,2900 | 18,8228 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 67,0500 | 5,1629 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,9700 | 7,4147 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 26,6900 | 5,3380 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,4900 | 20,5354 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 8,8100 | 0,5198 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5100 | 71,9712 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 139,7172 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 374,06 |
| VALOR BDI (25.92%): | 96,96 |
| VALOR COM BDI: | 471,02 |

11.2.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 14,7600 | 8,9298 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 18,2800 | 11,0594 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 18,2800 | 58,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 13,6800 | 80,0280 |



TOTAL MAO DE OBRA: 158,5132

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 0,1945 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 6,2370 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 12,7575 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 5,2962 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 2,8025 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 13,9650 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 2,7313 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 55,3350 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 0,40000000 | 11,1360 |

TOTAL MATERIAL: 110,4550

VALOR: 268,97

VALOR BDI (25.92%): 69,72

VALOR COM BDI: 338,69

11.2.3. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,3800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,9400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,3200

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I9406 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,2500 |

TOTAL MATERIAL: 24,2500

VALOR: 40,57

VALOR BDI (25.92%): 10,52

VALOR COM BDI: 51,09

11.2.4. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,3800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,9400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,3200

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I9409 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8200 |

TOTAL MATERIAL: 36,8200

VALOR: 53,14

VALOR BDI (25.92%): 13,77

VALOR COM BDI: 66,91

11.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 47,8800 |

TOTAL MAO DE OBRA: 47,8800

VALOR: 47,88



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.92%): | 12,41 |
| VALOR COM BDI: | 60,29 |

11.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 39,0700 | 9,3768 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,3768 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | -0,72000000 | 13,6800 | 9,8496 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,8496 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,21 |

11.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 114,1200 | 21,1350 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 21,1350 |
| VALOR: | | | | | | 21,14 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,62 |

11.3.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2800 | 18,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,6800 | 15,3216 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,6016 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 59,4000 | 0,8910 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9700 | 2,1146 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4900 | 1,0682 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6000 | 15,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,0738 |
| VALOR: | | | | | | 52,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 13,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2800 | 36,5600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,6800 | 82,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 118,6400 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 341,9300 | 341,9300 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 341,9300 |
| VALOR: | | | | | | 460,57 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 119,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 579,95 |

| 11.3.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,0500 | 0,0100 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0100 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,6800 | 2,7360 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,8600 | 3,7720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,5080 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 4,04700000 | 8,3700 | 33,8734 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 16,0100 | 9,6060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,4794 |
| VALOR: | | | | | | 50,00 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 12,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,96 |

| 11.3.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 14,7600 | 0,4428 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 18,2800 | 0,5484 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,9912 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 7,6400 | 7,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6400 |
| VALOR: | | | | | | 8,63 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,87 |

| 11.3.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 70,40 | 53,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,52 | 167,94 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 69,90 | 41,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 262,18 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,33 | 0,25 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,58 | 1,30 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 14,93 | 23,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 14,57 | 36,91 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 62,41 |
| VALOR: | | | | | | 324,59 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 84,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 408,72 |

| 11.3.9. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,7600 | 0,5904 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 18,2800 | 0,3656 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,9560 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 8,8400 | 0,0884 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 18,9500 | 19,5185 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,6069 |
| VALOR: | | | | | | 20,56 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,89 |

| 11.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,2800 | 36,5600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,6800 | 82,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 118,6400 |
| VALOR: | | | | | | 118,64 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 30,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 149,39 |

| 11.3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,2800 | 1,8280 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,6800 | 2,0520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8800 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1907 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5530 |
| VALOR: | | | | | | 5,43 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,84 |

| 11.3.12. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,2800 | 10,9680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,6800 | 8,2080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,1760 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,1000 | 8,2025 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 8,2025 |
| VALOR: | | | | | | 27,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 7,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,48 |

| 11.3.13. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2800 | 9,1400 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,6800 | 6,8400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,9800 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 387,8800 | 7,7576 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,7576 |
| VALOR: | | | | | | 23,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 6,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,89 |

| 11.3.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,7600 | 8,8560 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,3400 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,6100 | 1,4586 |
| I9503 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 26,0900 | 30,0035 |
| I9509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,8400 | 2,7360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,1981 |
| VALOR: | | | | | | 48,54 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 12,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,12 |

| 11.3.15. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 14,7600 | 6,7896 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 17,8800 | 8,2248 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,0144 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,2500 | 6,7500 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06900000 | 36,3700 | 2,5095 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,4100 | 10,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,6695 |
| VALOR: | | | | | | 34,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,67 |

| 11.3.16. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 38,2500 | 1,9125 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 11,2000 | 28,0000 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 347,2200 | 17,3610 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 84,4100 | 9,0741 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 118,6400 | 5,9320 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 62,2796 |
| VALOR: | | | | | | 62,28 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 16,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 78,42 |



| | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 13,6800 | 47,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,8800 |
| VALOR: | | | | | | 47,88 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 12,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,29 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 39,0700 | 9,3768 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,3768 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,6800 | 9,8496 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,8496 |
| VALOR: | | | | | | 19,23 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,21 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 114,1200 | 21,1350 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 21,1350 |
| VALOR: | | | | | | 21,14 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,62 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11.4.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2800 | 18,2800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,6800 | 15,3216 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,6016 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 59,4000 | 0,8910 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9700 | 2,1146 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4900 | 1,0682 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6000 | 15,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,0738 |
| VALOR: | | | | | | 52,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 13,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,33 |

11.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,6800 | 27,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,3600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,0500 | 77,1075 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 77,1075 |
| VALOR: | | | | | | 104,47 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 27,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 131,55 |


11.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,0500 | 0,0100 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0100 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,6800 | 2,7360 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,8600 | 3,7720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,5080 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 4,04700000 | 8,3700 | 33,8734 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 16,0100 | 9,6060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,4794 |
| VALOR: | | | | | | 50,00 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 12,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,96 |

11.4.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 70,40 | 53,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,52 | 167,94 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 69,90 | 41,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 262,18 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,33 | 0,25 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,58 | 1,30 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 14,93 | 23,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 14,57 | 36,91 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 62,41 |
| VALOR: | | | | | | 324,59 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 84,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 408,72 |

11.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,7600 | 0,5904 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 18,2800 | 0,3656 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,9560 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 0,0884 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 19,5185 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,6069 |
| VALOR: | | | | | 20,56 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,89 |

11.4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 36,5600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 82,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 118,6400 |
| VALOR: | | | | | 118,64 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 30,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 149,39 |

11.4.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 1,9125 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 28,0000 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 17,3610 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 9,0741 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 5,9320 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 62,2796 |
| VALOR: | | | | | 62,28 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 16,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 78,42 |

11.5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 36,2520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,2520 |
| VALOR: | | | | | 36,25 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 9,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,65 |

11.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 23,2560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,2560 |
| VALOR: | | | | | 23,26 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 6,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,29 |

11.6.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10572 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 0,7300 | 17,5200 |
| 10686 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 1,2400 | 29,7600 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 124,4500 | 2.986,8000 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3.034,0800 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | 14,7600 | 1.062,7200 |
| 12434 | TECNICO INDUSTRIAL | SEINFRA | H | 24,00000000 | 21,8200 | 523,6800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.586,4000 |
| VALOR: | | | | | | 4.620,48 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1.197,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5.818,11 |

11.6.2. COMP-79135000 - CONJ. MOTOR BOMBA SUBMERSA. POT = 1,5CV M3/H - 53,00 MCA - INSTALADO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,12006850 | 17,88 | 180,95 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 10,12006850 | 18,28 | 184,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,12006850 | 13,68 | 138,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 504,38 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19651 | CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.288,88 | 2.288,88 |
| 00003447 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,21 | 41,21 |
| 19737 | CURVA 90º FºGº GALV 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,11 | 103,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31907621 | 0,25 | 0,08 |
| 1002885 | MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2" | SBC | M | 1,01254739 | 16,28 | 16,48 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,70 | 76,70 |
| 16763 | TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,73 | 63,73 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,21454903 | 62,50 | 75,91 |
| 16055 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 98,07 | 98,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.764,17 |
| VALOR: | | | | | | 3.268,55 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 847,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.115,76 |

11.6.3. COMP-36832636 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" EXECUTADO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,68 | 13,68 |
| 18679 | TECNICO DE SONDAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,65 | 23,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,33 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17332 | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 257,10 | 257,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 257,10 |
| VALOR: | | | | | | 294,43 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 76,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 370,75 |

11.6.4. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 14,7600 | 51,6600 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 18,2800 | 63,9800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 115,6400 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1800 | 23,1800 |
| I0200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,3600 | 37,3600 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,1000 | 72,1000 |
| I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,3300 | 45,3300 |
| I1205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9800 | 3,9800 |
| I1692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9400 | 7,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 189,8900 |
| VALOR: | | | | | | 305,53 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 79,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 384,72 |

11.7.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 2,40000000 | 105,8400 | 254,0160 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08000000 | 11,2000 | 23,2960 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 347,2200 | 20,8332 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,51200000 | 36,2500 | 18,5600 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,24000000 | 58,2600 | 13,9824 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 104,4700 | 10,0291 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,56000000 | 19,5800 | 50,1248 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 390,8415 |
| VALOR: | | | | | | 390,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 101,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 492,15 |

11.7.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 14,7600 | 6,7896 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 14,7600 | 35,7192 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 18,2800 | 8,4088 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 18,2800 | 44,2376 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,6800 | 10,9440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,5832 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 8,8400 | 0,7956 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 59,4000 | 1,9602 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 7,2900 | 38,4183 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 67,0500 | 2,6820 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 26,6900 | 10,6760 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,4900 | 7,8400 |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|---------------------|---------|
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 8,8100 | 1,0572 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,4293 |
| | | | | | | VALOR: | 175,01 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 45,36 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 220,37 |



11.8.1. COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------------|--------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 52,68 | 88,50 | |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 5,43 | 7,82 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 36,25 | 7,83 | |
| C5095 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16") | SEINFRA | M | 3,60000000 | 24,65 | 88,74 | |
| C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 142,56 | 51,32 | |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 104,47 | 3,76 | |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 19,58 | 28,20 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICOS: | 276,17 |
| | | | | | | VALOR: | 276,17 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 71,58 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 347,75 |

11.8.2. COMP-54931034 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------|---------------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,82500000 | 14,76 | 12,18 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,23700000 | 17,88 | 22,12 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,30 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00011708 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,51 | 22,51 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,51 |
| | | | | | | VALOR: | 56,81 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 14,73 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 71,54 |

12.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7600 | 5,9040 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,8800 | 7,1520 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,0560 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 564,6600 | 564,6600 | |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6300 | 1,2600 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 565,9200 |
| | | | | | | VALOR: | 578,98 |
| | | | | | | VALOR BDI (25.92%): | 150,07 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 729,05 |

12.1.2. COMP-93310572 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693. INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57421827 | 18,28 | 10,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-170378 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 220,70 | 220,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 220,70 |
| VALOR: | | | | | | 231,20 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 59,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 291,13 |

12.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,00 | 21,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | 14,67 | 1,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | 18,49 | 3,31 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,40 |
| VALOR: | | | | | | 25,40 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 6,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,98 |

12.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,7600 | 11,8080 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,2800 | 27,4200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,2280 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 14,4300 | 0,4329 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4329 |
| VALOR: | | | | | | 39,66 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,94 |

12.3.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,6800 | 5,4720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,4720 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6300 | 2,5200 |
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 39,8600 | 1,3473 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,8673 |
| VALOR: | | | | | | 9,34 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,76 |

12.3.3. 067639 - SINALIZACAO-LUMINARIA SAIDA DE EMERGENCIA LED DUPLA FACE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 10,73 | 10,73 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 14,44 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,17 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,3000 | 0,64 | 0,19 |
| 1006529 | LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM | SBC | UN | 1,0000 | 263,91 | 263,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 264,10 |
| VALOR: | | | | | | 289,27 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 74,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 364,25 |

12.4.1. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00840000 | 16,06 | 0,13 |
| 00006036 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,19 | 17,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,32 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 14,09 | 1,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07190000 | 17,78 | 1,27 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | | 19,60 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,68 |

12.4.2. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,7600 | 1,4760 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,8800 | 1,7880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,2640 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00010000 | 41,4300 | 0,0041 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00010000 | 72,8000 | 0,0073 |
| 12175 | TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,01000000 | 19,0100 | 19,2001 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,2115 |
| VALOR: | | | | | | 22,48 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,31 |

13.1.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,47 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,71 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,67 | 1,02 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,49 | 1,29 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,58 |
| VALOR: | | | | | | 7,29 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,18 |



13.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 7,37 | 7,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,49 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 14,67 | 1,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 18,49 | 1,95 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,77 |
| VALOR: | | | | | | 13,26 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,70 |

13.1.3. COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23800000 | 14,76 | 3,51 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23800000 | 18,28 | 4,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16279 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,05 | 5,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,05 |
| VALOR: | | | | | | 12,91 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,26 |

13.1.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7600 | 4,4280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,9120 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,0800 | 3,3880 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3880 |
| VALOR: | | | | | | 13,30 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,75 |

13.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7600 | 5,9040 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2800 | 7,3120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,2160 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1064 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 11,0400 | 11,5920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,5920 |
| VALOR: | | | | | | 24,81 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 6,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,24 |

13.1.6. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 14,7600 | 2,5092 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 18,2800 | 3,1076 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6168 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 15,8700 | 15,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,8700 |
| VALOR: | | | | | | 21,49 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,06 |

13.1.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,7600 | 6,6420 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,2800 | 8,2260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8680 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,8000 | 5,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,2800 |
| VALOR: | | | | | | 20,15 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,37 |

13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,7600 | 2,2140 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,2800 | 2,7420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,9560 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5400 | 1,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5400 |
| VALOR: | | | | | | 6,50 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,18 |

13.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,7600 | 2,2140 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,2800 | 2,7420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,9560 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0500 | 3,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,0500 |
| VALOR: | | | | | | 8,01 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,09 |

13.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,91800000 | 14,76 | 57,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,91800000 | 18,28 | 71,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 129,45 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 913,35 | 913,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 913,35 |
| VALOR: | | | | | | 1.042,80 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 270,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.313,09 |

13.2.4. COMP-01342522 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICO (PADRÃO ENEL) INCLUSO POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 14,76 | 70,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,28 | 87,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 158,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 5,83 | 34,98 |
| 16470 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,40 | 18,40 |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,79 | 2,37 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,93 | 2,79 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,03 | 32,06 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,01 | 5,01 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,10 | 72,10 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 11,50 | 17,25 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,97 | 60,97 |
| 19467 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 543,61 | 543,61 |
| 16424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 235,66 | 235,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.027,48 |
| VALOR: | | | | | | 1.186,07 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 307,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.493,50 |

13.2.5. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7600 | 5,9040 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2800 | 7,3120 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,2160

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1637 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9700 | 11,9700 |

TOTAL MATERIAL: 11,9700

VALOR: 25,19

VALOR BDI (25.92%): 6,53

VALOR COM BDI: 31,72

13.2.6. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7600 | 7,3800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2800 | 9,1400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,5200

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1635 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,4000 | 24,4000 |

TOTAL MATERIAL: 24,4000

VALOR: 40,92

VALOR BDI (25.92%): 10,61

VALOR COM BDI: 51,53

13.2.7. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 14,7600 | 1,6974 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 14,7600 | 8,9298 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 18,2800 | 2,1022 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 18,2800 | 11,0594 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | 18,2800 | 53,1400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | 13,6800 | 72,6134 |

TOTAL MAO DE OBRA: 149,5422

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 8,8400 | 0,1945 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 59,4000 | 6,2370 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 7,2900 | 9,6009 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 67,0500 | 2,8161 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,9700 | 5,2962 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 26,6900 | 2,6690 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,4900 | 12,8272 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,8100 | 0,2643 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,5100 | 51,4080 |

TOTAL MATERIAL: 91,3132

VALOR: 240,86

VALOR BDI (25.92%): 62,43

VALOR COM BDI: 303,29

13.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,7600 | 1,6236 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,2800 | 2,0108 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,6344 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,7200 | 1,7544 |

TOTAL MATERIAL: 1,7544

VALOR: 5,39

VALOR BDI (25.92%): 1,40

VALOR COM BDI: 6,79



13.3.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,7600 | 1,6236 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,2800 | 2,0108 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,6344 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,6400 | 1,6728 |

TOTAL MATERIAL: 1,6728

VALOR: 5,31

VALOR BDI (25.92%): 1,38

VALOR COM BDI: 6,69

13.3.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 14,7600 | 2,0664 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,2800 | 2,5592 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,6256 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,1500 | 5,2530 |

TOTAL MATERIAL: 5,2530

VALOR: 9,88

VALOR BDI (25.92%): 2,56

VALOR COM BDI: 12,44

13.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,7600 | 3,0996 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,2800 | 3,8388 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,9384 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 22,1600 | 22,6032 |

TOTAL MATERIAL: 22,6032

VALOR: 29,54

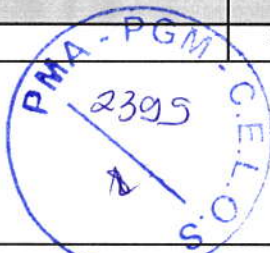
VALOR BDI (25.92%): 7,66

VALOR COM BDI: 37,20

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7600 | 4,4280 |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,9120 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3600 | 8,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3600 |
| VALOR: | | | | | | 18,27 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,01 |



13.4.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,7600 | 13,2840 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,2800 | 16,4520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,7360 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,3300 | 45,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,3300 |
| VALOR: | | | | | | 75,07 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 19,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 94,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7600 | 4,4280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,9120 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3600 | 8,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3600 |
| VALOR: | | | | | | 18,27 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,01 |

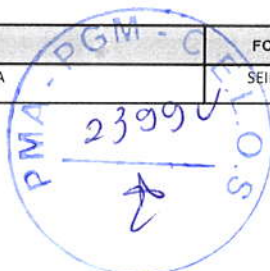
13.4.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7600 | 4,4280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,9120 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,0200 | 14,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,0200 |
| VALOR: | | | | | | 23,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,13 |

13.4.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,7600 | 14,7600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2800 | 18,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,0400 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,6600 | 52,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,6600 |
| VALOR: | | | | | | 85,70 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 22,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 107,91 |



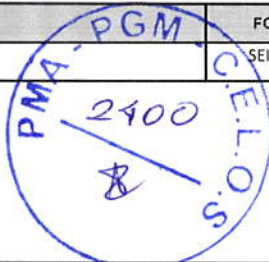
| | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 13.4.6. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,28 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,91 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-421262 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 96,02 | 96,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 96,02 |
| VALOR: | | | | | | 105,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 27,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 133,39 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 13.4.7. COMP-11806987 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 30MA - 25A - INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039455 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 149,24 | 149,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 149,24 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 14,67 | 8,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 18,49 | 11,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 19,89 |
| VALOR: | | | | | | 169,13 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 43,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 212,97 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 13.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,7600 | 3,0996 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,2800 | 3,8388 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,9384 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,6900 | 6,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,6900 |
| VALOR: | | | | | | 13,63 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,16 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 13.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 14,7600 | 5,4612 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,2800 | 6,7636 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,2248 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8100 | 11,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,8100 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 6,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,26 |



| 13.5.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,89 | 26,89 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 32,56 |
| VALOR: | | | | | | 32,56 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 8,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,00 |

| 13.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,7600 | 4,2804 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,2800 | 5,3012 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5816 |
| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7600 | 2,7600 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9000 | 0,9000 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,8500 | 7,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,3600 |
| VALOR: | | | | | | 20,94 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,37 |

| 13.5.5. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,72 | 33,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 39,39 |
| VALOR: | | | | | | 39,39 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 10,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,60 |

| 13.5.6. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|





| MAO DE OBRA | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 14,7600 | 11,0700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 18,2800 | 13,7100 |

TOTAL MAO DE OBRA: 24,7800

| MATERIAL | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19412 | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,6100 | 11,6100 |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 | 7,4100 |

TOTAL MATERIAL: 19,0200

VALOR: 43,80

VALOR BDI (25.92%): 11,35

VALOR COM BDI: 55,15

13.5.7. 91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |

TOTAL MATERIAL: 7,66

| SERVICO | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49600000 | 14,67 | 7,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49600000 | 18,49 | 9,17 |

TOTAL SERVICIO: 16,44

VALOR: 24,10

VALOR BDI (25.92%): 6,25

VALOR COM BDI: 30,35

13.5.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,67 | 5,67 |
| 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,43 | 22,43 |

TOTAL SERVICIO: 28,10

VALOR: 28,10

VALOR BDI (25.92%): 7,28

VALOR COM BDI: 35,38

13.5.9. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7600 | 4,4280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,9120

| MATERIAL | | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12118 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,2800 | 13,2800 |

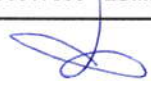
TOTAL MATERIAL: 13,2800

VALOR: 23,19

VALOR BDI (25.92%): 6,01

VALOR COM BDI: 29,20

13.6.1. COMP-00517588 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS LED 12W (UN)





| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 147,77 |
| VALOR BDI (25.92%): | 38,30 |
| VALOR COM BDI: | 186,07 |

13.6.2. COMP-97065809 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,28 | 14,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,00 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-835203 | REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP66 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 44,20 | 44,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,20 |
| VALOR: | | | | | | 66,20 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 17,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 83,36 |

13.6.3. COMP-68921072 - REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,28 | 14,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,00 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,67 | 21,67 |
| INS-835203 | REFLETOR LED SMD 50W BRANCO FRIO IP66 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 44,20 | 44,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,87 |
| VALOR: | | | | | | 87,87 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 22,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 110,65 |

13.6.4. COMP-61019998 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR C/ LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W C/ 2 LÂMPADAS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,74250777 | 14,76 | 10,96 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,74333375 | 18,28 | 13,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,55 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038778 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | SINAPI | UN | 2,00000000 | 10,45 | 20,90 |
| I004618 | LUMINARIA EMBUTIR FLAT 2xPAR20 50W 2XT8 16/18W 13,9x85,2 IN80233 NEWLINE | SBC | UN | 1,00000000 | 301,24 | 301,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 322,14 |
| VALOR: | | | | | | 346,69 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 89,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 436,55 |

13.6.5. COMP-27152980 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,86000000 | 14,76 | 27,45 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,17000000 | 18,28 | 57,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,40 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,71 | 27,71 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 8,28000000 | 3,08 | 25,50 |
| INS-466286 | LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K | PRÓPRIA | UN | 2,00000000 | 389,65 | 779,30 |
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,36 | 63,36 |

TOTAL MATERIAL: 895,87

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,0M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 235,85 | 235,85 |
| 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 131,07 | 262,14 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 8,28000000 | 7,11 | 58,87 |
| C4958 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 677,50 | 677,50 |

TOTAL SERVICOS: 1.234,36

VALOR: 2.215,63

VALOR BDI (25.92%): 574,29

VALOR COM BDI: 2.789,92

13.6.6. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,96 | 0,06 |
| 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,81 | 42,81 |

TOTAL MATERIAL: 42,87

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 14,67 | 0,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01680000 | 18,49 | 0,31 |

TOTAL SERVICOS: 0,55

VALOR: 43,42

VALOR BDI (25.92%): 11,25

VALOR COM BDI: 54,67

13.7.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 14,67 | 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 18,49 | 3,99 |

TOTAL SERVICOS: 4,48

VALOR: 4,48

VALOR BDI (25.92%): 1,16

VALOR COM BDI: 5,64

13.7.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,2800 | 3,6560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,6800 | 2,0520 |

TOTAL MAO DE OBRA: 5,7080

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 59,4000 | 0,0297 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 0,9700 | 0,0708 |

| | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,4900 | 0,0294 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,1299 |
| VALOR: | | | | | | 5,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,35 |



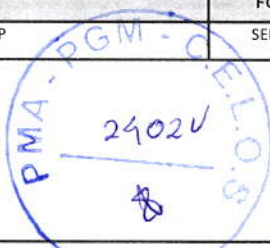
| 13.8.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,2800 | 21,9360 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 13,6800 | 32,8320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,7680 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,0200 | 5,0200 |
| I7380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,2000 | 41,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,2200 |
| VALOR: | | | | | | 100,99 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 26,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 127,17 |

| 14.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,7600 | 6,6420 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,2800 | 8,2260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8680 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,8000 | 5,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,2800 |
| VALOR: | | | | | | 20,15 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,37 |

| 14.1.2. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,7600 | 13,2840 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,2800 | 16,4520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,7360 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,2700 | 10,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,2700 |
| VALOR: | | | | | | 40,01 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 10,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,38 |

| 14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7600 | 3,6900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,2800 | 4,5700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,2600 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,1000 | |
| VALOR: | | | | | 10,36 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 2,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,05 | |



14.3.1. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 14,7600 | 25,0920 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,2800 | 31,0760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,1680 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11764 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,8000 | 50,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,8000 | |
| VALOR: | | | | | 106,97 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 27,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 134,70 | |

14.4.1. COMP-40123109 - TOMADA RJ45 CAT6 INCLUSO CAIXA DE LIGAÇÃO 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37453247 | 14,76 | 5,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37441763 | 18,28 | 6,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,37 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,54 | 1,54 |
| 19414 | MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,30 | 24,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,84 | |
| VALOR: | | | | | 38,21 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 9,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,11 | |

14.5.1. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 14,67 | 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 18,49 | 3,99 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,48 | |
| VALOR: | | | | | 4,48 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 1,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,64 | |

14.5.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,2800 | 3,6560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,6800 | 2,0520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,7080 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 59,4000 | 0,0297 |

| | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 0,9700 | 0,0708 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,4900 | 0,0294 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,1299 |
| VALOR: | | | | | | 5,84 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,35 |



15.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,7600 | 2,9520 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4360 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4800 | 0,1920 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,5700 | 1,7990 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,9910 |
| VALOR: | | | | | | 10,43 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,13 |

15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7600 | 5,1660 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2800 | 7,3120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,4780 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4800 | 0,1200 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,6300 | 1,2756 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,7000 | 3,1790 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,5746 |
| VALOR: | | | | | | 17,05 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,47 |

15.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,7600 | 2,9520 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4360 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4800 | 0,1920 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,5700 | 1,7990 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,9910 |
| VALOR: | | | | | | 10,43 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,13 |

15.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7600 | 5,1660 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2800 | 7,3120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,4780 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4800 | 0,1200 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,6300 | 1,2756 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,7000 | 3,1790 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,5746 |
| VALOR: | | | | | | 17,05 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,47 |

15.3.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,7600 | 2,9520 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4360 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,7200 | 2,2268 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,7100 | 2,0801 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,3069 |
| VALOR: | | | | | | 12,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,04 |

15.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,7600 | 4,4280 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,2800 | 6,3980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8260 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4800 | 0,2400 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,0100 | 3,6045 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,8445 |
| VALOR: | | | | | | 14,67 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7600 | 5,1660 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,2800 | 7,3120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,4780 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 15,1300 | 0,6052 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,9900 | 3,5184 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,1600 | 1,4508 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4800 | 0,1920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,7664 |
| VALOR: | | | | | | 18,24 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,97 |



15.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,2800 | 9,1400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,6800 | 5,4720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,6120 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 21,6400 | 5,4100 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,7900 | 0,3832 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,7932 |
| VALOR: | | | | | | 20,41 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,70 |

16.1.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 14,7600 | 4,8708 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 17,8800 | 5,9004 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,7712 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6400 | 3,9600 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 49,4200 | 2,1695 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 41,4300 | 0,0249 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 72,8000 | 0,3058 |
| 19082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 25,0400 | 27,5440 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,0042 |
| VALOR: | | | | | | 44,78 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 11,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,39 |

16.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7600 | 3,6900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,8800 | 4,4700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,1600 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6400 | 3,9600 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 49,4200 | 1,0823 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 41,4300 | 0,0124 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 72,8000 | 0,1529 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 12,0000 | 21,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,8076 |
| VALOR: | | | | | | 34,97 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.92%): | 9,06 |
| VALOR COM BDI: | 44,03 |

16.1.3. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,7600 | 4,2804 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 17,8800 | 5,1852 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,4656 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6400 | 3,9600 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 49,4200 | 1,6259 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 41,4300 | 0,0166 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 72,8000 | 0,2257 |
| I9078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,1342 |
| VALOR: | | | | | | 35,60 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 9,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,83 |

16.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,7600 | 1,6236 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,2800 | 2,0108 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,6344 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4800 | 3,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,4800 |
| VALOR: | | | | | | 7,11 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,95 |

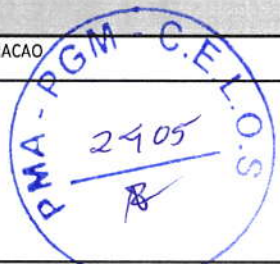
16.2.1. COMP-33183016 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 NTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042425 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.941,05 | 1.941,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1.941,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034794 | MECANICO DE REFRIGERACAO | SINAPI | H | 6,00000000 | 10,96 | 65,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,76 |
| VALOR: | | | | | | 2.006,81 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 520,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.526,98 |

16.2.2. COMP-12609470 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042424 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.733,53 | 1.733,53 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1.733,53 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 00034794 | MECANICO DE REFRIGERACAO | SINAPI | H | 6,00000000 | 10,96 | 65,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 65,76 | |
| VALOR: | | | | | 1.799,29 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 466,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.265,67 | |



17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 396,4300 | 63,4288 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 52,6800 | 94,8240 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 188,0400 | 37,6080 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,92000000 | 12,4300 | 11,4356 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 11,2000 | 2,9120 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 5,4300 | 20,6340 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 347,2200 | 5,9027 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 36,2500 | 5,8000 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 58,2600 | 20,9736 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 19,1700 | 72,8460 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 336,3647 | |
| VALOR: | | | | | 336,36 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 87,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 423,54 | |

17.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,6800 | 36,2520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,2520 | |
| VALOR: | | | | | 36,25 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 9,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,65 | |

17.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,2800 | 109,6800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,6800 | 123,1200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 232,8000 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 59,4000 | 21,6691 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,4900 | 53,6550 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,1300 | 63,9430 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 139,2671 | |
| VALOR: | | | | | 372,07 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 96,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 468,51 | |

17.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 18,2800 | 155,3800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,6800 | 125,8560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 281,2360 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 65,7500 | 13,8075 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,9700 | 30,0215 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,4900 | 15,1655 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6000 | 141,0000 |

TOTAL MATERIAL: 199,9945

VALOR: 481,23

VALOR BDI (25.92%): 124,73

VALOR COM BDI: 605,96

17.2.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,2800 | 18,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,6800 | 15,3216 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,6016 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 59,4000 | 0,8910 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9700 | 2,1146 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4900 | 1,0682 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6000 | 15,0000 |

TOTAL MATERIAL: 19,0738

VALOR: 52,68

VALOR BDI (25.92%): 13,65

VALOR COM BDI: 66,33

17.2.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,2800 | 1,8280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,6800 | 2,0520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1907 |

TOTAL MATERIAL: 1,5530

VALOR: 5,43

VALOR BDI (25.92%): 1,41

VALOR COM BDI: 6,84

17.2.6. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,2800 | 10,9680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,6800 | 8,2080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,1760 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,1000 | 8,2025 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,2025 | |
| VALOR: | | | | | 27,38 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 7,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,48 | |



17.2.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,7600 | 2,9520 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,2800 | 5,4840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,4360 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,7200 | 2,2266 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,7100 | 2,0801 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,3069 | |
| VALOR: | | | | | 12,74 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 3,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,04 | |

17.3.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,60000000 | 4,8500 | 7,7600 |
| I9151 | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 207,6300 | 83,0520 |
| I9152 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,43330000 | 61,9400 | 26,8386 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 14,5600 | 14,9968 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 132,6474 | |
| VALOR: | | | | | 132,65 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 34,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 167,03 | |

17.3.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I8436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 435,1800 | 435,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 435,1800 | |
| VALOR: | | | | | 435,18 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 112,80 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 547,98 | |

17.4.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,2800 | 23,7640 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,2800 | 23,7640 |



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 47,5280 |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 33,1300 | 6,6260 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 70,3200 | 28,1280 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2' | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 44,0400 | 26,4240 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 62,5000 | 168,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,9280 |
| VALOR: | | | | | | 277,46 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 71,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 349,38 |

18.1.1. COMP-50148555 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,28 | 27,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,70000000 | 62,50 | 168,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 168,75 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08400000 | 400,95 | 33,68 |
| C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,08400000 | 47,88 | 4,02 |
| 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020 | SINAPI | M2 | 0,42390000 | 33,24 | 14,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 51,79 |
| VALOR: | | | | | | 247,96 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 64,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 312,23 |

18.1.2. COMP-92461821 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENTORNO (2,00 X 0,60)M E JARDINEIRA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,76 | 10,33 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,28 | 12,80 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 18,28 | 91,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 13,68 | 68,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 182,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 2,30000000 | 35,22 | 81,01 |
| 16682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 99,00 | 297,00 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,40000000 | 22,83 | 9,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 387,14 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 10,46000000 | 8,63 | 90,27 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,17000000 | 36,25 | 6,16 |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 4,10000000 | 103,21 | 423,16 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,36100000 | 118,64 | 42,83 |
| C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 4,08000000 | 20,41 | 83,27 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 645,69 |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.215,76 |
| VALOR BDI (25.92%): | 315,12 |
| VALOR COM BDI: | 1.530,88 |

18.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,6800 | 9,5760 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5760 |
| VALOR: | 9,58 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | 12,06 |

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Eng. Civil
CREA 060215183-0

R

