

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,26 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 3,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 8,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,51 |



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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33250000 | 4,83 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38000000 | 6,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,61 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 0,48 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 3,25 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 1,22 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 4,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,60 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,76000000 | 11,04 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,76000000 | 13,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,61 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 0,36 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 3,25 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 0,38 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 2,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,91 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 8,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,82 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 298,13 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 57,26 |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 255,92 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 611,31 |

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

10.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 298,13 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 57,26 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 275,85 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 631,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 631,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | 181,92 |
| VALOR COM BDI: | 813,16 |



10.1.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13050000 | 14,52 | 16,41 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13050000 | 17,83 | 20,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,57 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,62 | 54,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 91,19 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 26,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,47 |

10.1.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23750000 | 14,52 | 3,45 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23750000 | 17,83 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,65 | 18,65 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,14 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,17 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 7,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,00 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

10.1.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,90000000 | 14,52 | 27,59 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,90000000 | 17,83 | 33,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,47 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,61 | 43,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 105,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 30,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 135,36 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio-Administrador

10.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33250000 | 14,52 | 4,83 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33250000 | 17,83 | 5,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 10,67 | 1,07 |
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 3,23 | 16,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 8,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,88 |

10.1.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,47500000 | 6,90 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,47500000 | 8,47 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33000000 | 23,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,33000000 | 17,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 0,51 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,79 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 3,12 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 2,13 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 7,86 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 109,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 241,48 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 298,13 |
| VALOR BDI (28.82%): | 85,92 |
| VALOR COM BDI: | 384,05 |



10.2.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,85000000 | 50,82 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 37,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 88,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 0,35 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,51 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,89 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 102,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 104,70 |

MARFHYB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feltosa de Sousa
Sócio - Administrador

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 193,17 |
| VALOR BDI (28.82%): | 56,67 |
| VALOR COM BDI: | 248,84 |

10.2.2. I7410 - TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | 2,25 |
| VALOR COM BDI: | 10,04 |

10.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,90000000 | 27,59 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,90000000 | 33,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,77 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | 32,06 |
| VALOR COM BDI: | 143,30 |

10.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten number 190.



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 17,83 | 16,94 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33250000 | 17,83 | 5,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23750000 | 13,21 | 3,14 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,01

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 52,14 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,97 | 22,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,44 | 0,07 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 19,49 | 6,43 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 113,57 | 113,57 |

TOTAL MATERIAL: 142,16

VALOR COM ENCARGOS: 168,17

VALOR BDI (28.82%): 48,47

VALOR COM BDI: 216,64

10.2.5. C4556 - PORTAO 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18436 | 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 | 425,22 | 425,22 |

TOTAL MATERIAL: 425,22

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

VALOR COM ENCARGOS: 425,22

VALOR BDI (28.82%): 122,55

VALOR COM BDI: 547,77

10.2.6. C4557 - PORTAO DESLIZANTE 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE 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 | 425,22 | 425,22 |

TOTAL MATERIAL: 425,22

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa da Silva
Sócio - Administrador

VALOR COM ENCARGOS: 425,22

VALOR BDI (28.82%): 122,55

VALOR COM BDI: 547,77

10.2.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,37500000 | 17,83 | 42,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42500000 | 13,21 | 18,82 |

TOTAL MAO DE OBRA: 61,17

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 281,39 | 281,39 |

TOTAL MATERIAL: 281,39

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 679,86 | 14,28 |

TOTAL SERVIÇO: 14,28

VALOR COM ENCARGOS: 356,84

VALOR BDI (28.82%): 102,84

VALOR COM BDI: 459,88

10.2.8. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

1503

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 231,80 | 231,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 231,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 231,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 66,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 298,60 |



10.2.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 120,07 | 120,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,07 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,07 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 34,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 154,67 | |

10.2.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M 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 | 317,58 | 127,03 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 64,46 | 25,78 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 4,74 | 5,69 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 14,22 | 21,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 180,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 180,26 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 51,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 232,21 | |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE/Nº 061567060-01

11.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,90000000 | 14,52 | 27,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,90000000 | 18,07 | 34,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,92 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,01 | 29,01 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,53 | 28,53 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,59 | 23,59 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,67 | 90,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 171,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 233,72 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 67,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 301,08 | |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa da Silva
Sócio - Administrador

11.2. COMP35 - QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO. (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,80000000 | 18,07 | 68,67 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,80000000 | 14,52 | 55,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 123,85 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,87 | 4,87 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,11 | 3,17 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,23 | 6,69 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 50,10 | 150,30 |
| 10995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,76 | 52,76 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,45 | 70,45 |
| 10336 | CABO COBRE NU 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,46 | 4,55 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,91 | 2,73 |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,78 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 297,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 421,71 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 121,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 543,29 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 14,52 | 4,14 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 18,07 | 5,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,29 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 5,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,02 |

11.4. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 14,52 | 13,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,07 | 17,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,98 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,76 | 52,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 24,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 107,85 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

11.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,91 | 112,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 112,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 32,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 145,45 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

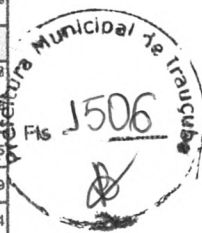
11.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,57000000 | 14,52 | 8,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,57000000 | 18,07 | 10,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,58 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,22 | 113,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 131,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 37,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 169,78 |

11.7. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

24/50

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 14,52 | 5,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 18,07 | 6,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11085 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,06 | 8,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,45 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 5,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,34 |



11.8. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 14,52 | 4,14 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 18,07 | 5,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,93 | 4,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 4,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,32 |

11.9. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 14,52 | 4,14 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 18,07 | 5,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,11 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,61 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 3,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,96 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

11.10. 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 | 0,28500000 | 14,52 | 4,14 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28500000 | 18,07 | 5,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,83 | 3,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 3,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,97 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Moraes
Sócio - Administrador

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42750000 | 14,52 | 6,21 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42750000 | 18,07 | 7,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

25750

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,03 | 4,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,65 |



11.12. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10925000 | 14,52 | 1,59 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,57475000 | 14,52 | 8,35 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10925000 | 17,83 | 1,95 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,57475000 | 17,83 | 10,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,69325000 | 17,83 | 48,02 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,52960000 | 13,21 | 59,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,90 | 0,24 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 48,35 | 3,87 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,40 | 5,79 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 72,76 | 3,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,04 | 6,24 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 19,94 | 1,99 |
| 805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,44 | 7,92 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,65 | 0,23 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,25 | 25,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,43 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 185,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 53,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 238,87 |

11.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21375000 | 14,52 | 3,10 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,12575000 | 14,52 | 16,35 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21375000 | 17,83 | 3,81 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,12575000 | 17,83 | 20,07 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,90450000 | 17,83 | 69,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,87230000 | 13,21 | 90,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 203,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,90 | 0,48 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 48,35 | 5,70 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,40 | 11,36 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 72,76 | 7,13 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,04 | 7,96 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 19,94 | 3,99 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,44 | 12,32 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,65 | 0,45 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,25 | 35,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,63 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 288,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 83,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 371,47 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10450000 | 14,52 | 1,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10450000 | 18,07 | 1,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,41 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,37 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,82 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 1,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,20 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11400000 | 14,52 | 1,66 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11400000 | 18,07 | 2,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,72 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,93 | 1,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,69 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,33 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

11.16. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12350000 | 14,52 | 1,79 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12350000 | 18,07 | 2,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,02 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,83 | 2,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,01 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,90 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Faltosa de Sousa
Sócio - Administrador

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14250000 | 14,52 | 2,07 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14250000 | 18,07 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,64 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,63 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14250000 | 14,52 | 2,07 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14250000 | 18,07 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,64 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|------|------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 2,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,97 |

11.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19950000 | 14,52 | 2,90 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19950000 | 18,07 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 3,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,66 |



11.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50350000 | 14,52 | 7,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50350000 | 18,07 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,84 | 16,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,25 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 9,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,83 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19950000 | 14,52 | 2,90 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19950000 | 18,07 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,80 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,10 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 3,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27550000 | 14,52 | 4,00 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27550000 | 18,07 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,60 | 6,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,07 |

MARFYS
MARFYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Fátima de Sousa
Sócio Administrador

11.23. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,47500000 | 14,52 | 6,90 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,07 | 17,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,44 | 35,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,51 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 17,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 76,68 |



11.24. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,04500000 | 14,52 | 15,17 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,04500000 | 18,07 | 18,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,77 | 54,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 88,82 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 25,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 114,42 |

Helder Diniz de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

11.25. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

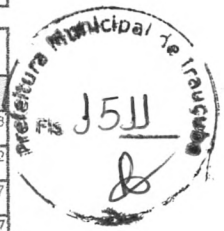
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76000000 | 14,52 | 11,04 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76000000 | 18,07 | 13,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,31 | 25,31 |
| I1471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,98 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 14,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,96 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feltosa de Sousa
Sócio - Administrador

12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,85000000 | 14,52 | 41,38 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,85000000 | 17,83 | 50,82 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,37500000 | 13,21 | 31,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 123,57 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 52,14 | 0,16 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,04 | 2,60 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,44 | 1,10 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,76 | 1,52 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,52 | 6,08 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,20 | 2,40 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,16 | 2,16 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,21 | 2,65 |

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|---|------------|------|--------|
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,96 | 24,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 172,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 49,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 222,61 |



12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,85000000 | 14,52 | 41,38 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,85000000 | 17,83 | 50,82 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,37500000 | 13,21 | 31,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 123,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 52,14 | 0,21 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,04 | 3,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,44 | 1,32 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,33 | 2,66 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,91 | 9,91 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,76 | 2,76 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,10 | 2,67 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,92 | 4,38 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,97 | 2,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,82 |

Welder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 160,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 46,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 206,61 |

12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57950000 | 14,52 | 8,41 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57950000 | 17,83 | 10,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,74 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,19 | 0,18 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,75 | 59,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,93 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,67 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 22,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 101,34 |

12.4. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80750000 | 14,52 | 11,72 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80750000 | 17,83 | 14,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,19 | 0,43 |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,65 | 92,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,08 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 119,20 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 34,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 153,55 |

30/8

12.5. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G) (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 67,61 | 13,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,52 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,66500000 | 17,83 | 11,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66500000 | 13,21 | 8,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,67 | 1,34 |
| I0021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 3,89 | 0,19 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,76 | 0,73 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,44 | 1,32 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 4,84 | 0,48 |
| I2368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 54,23 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,25 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 11,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,27 |



12.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66500000 | 13,21 | 8,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 405,98 | 405,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 405,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 414,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 119,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 534,29 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

12.7. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26600000 | 14,52 | 3,86 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26600000 | 17,83 | 4,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,19 | 0,09 |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,39 | 22,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 8,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,04 |

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Fátima de Sousa
Sócio - Administrador

12.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,90000000 | 13,21 | 25,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,10 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 72,76 | 108,56 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 29,50 | 88,50 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,10 | 20,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 217,31 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

32/50

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|-------------|--------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 44,96 | 451,85 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 78,46 | 1013,70 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 7,52 | 314,79 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 300,13 | 87,04 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 316,16 | 189,06 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 54,60 | 100,46 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 18,19 | 200,09 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 33,26 | 473,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2830,60 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01

| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.073,02 |
| VALOR BDI (28.82%): | 885,64 |
| VALOR COM BDI: | 3.958,66 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,57475000 | 14,52 | 8,35 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,57475000 | 17,83 | 10,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,04000000 | 17,83 | 54,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,55750000 | 13,21 | 73,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 146,21 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,90 | 0,24 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 48,35 | 5,08 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 4,40 | 7,70 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,04 | 5,68 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 19,94 | 2,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,44 | 12,54 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 66,12 | 2,78 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,25 | 27,13 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 23,38 | 9,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,59 |

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feltosa de Sousa
Sócio - Administrador

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 218,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | 63,08 |
| VALOR COM BDI: | 281,88 |

12.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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 | 0,21375000 | 14,52 | 3,10 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,12575000 | 14,52 | 16,35 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21375000 | 17,83 | 3,81 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,12575000 | 17,83 | 20,07 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,93205000 | 17,83 | 70,11 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,78430000 | 13,21 | 102,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 218,27 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,90 | 0,48 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 48,35 | 7,78 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,40 | 11,36 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 72,76 | 5,60 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,04 | 7,95 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 19,94 | 3,99 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,44 | 18,44 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,65 | 0,45 |

32/50

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|----|--------------|------|--------|
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,25 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 307,60 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 88,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 396,25 |

12.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 14,52 | 27,59 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 17,83 | 33,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,47 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 278,04 | 278,04 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 180,12 | 180,12 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,22 | 15,22 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,63 | 3,26 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,61 | 23,61 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 500,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 562,17 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 162,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 724,19 |

Helder Pinheiro de Melo
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061567060-01



12.12. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,42500000 | 17,83 | 25,41 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,33000000 | 17,83 | 23,71 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,75500000 | 13,21 | 36,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,51 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 318,53 | 420,46 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,58 | 80,58 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,99 | 2,99 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,24 | 86,24 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,24 | 27,24 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 617,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 703,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 202,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 906,82 |

MARFHYs CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64
Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Socio-Administrador

12.13. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,42500000 | 17,83 | 25,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,41 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,67 | 133,67 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,24 | 86,24 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,24 | 27,24 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 247,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 272,56 |