

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03600141 | 12,78 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15000643 | 21,40 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12675457 | 9,88 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,38004407 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,54 |

4.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68281636 | 4,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,28 |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE: 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,55031636 | 15,29 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96031636 | 19,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,97 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97515618 | 46,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 78,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 29,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 107,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 26,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 134,94 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11


5.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,32488750 | 22,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,32488750 | 20,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43740636 | 17,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 60,53 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,69056001 | 16,95 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3" X 3", 4" X 2", 4" X 4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,07496250 | 1,34 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------|
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 7,41 | 7,22 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,83 | 1,78 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,00749625 | 9,97 | 0,96 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,92488750 | 2,99 | 8,75 |
| 11105 | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 2,61 | 2,54 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,92488750 | 0,78 | 2,28 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 22,29 | 21,73 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,91993500 | 0,75 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 133,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 58,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 192,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 48,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 240,55 |


5.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,88 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97521018 | 44,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 63,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 79,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,78 |


Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,88 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97512218 | 58,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 22,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 114,11 |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,82543865 | 7,84 | 22,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,82543865 | 9,63 | 26,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43786580 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,49 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00341301 | 55,00 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,42789580 | 1,10 | 2,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 0,48 | 1,12 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 0,80 | 1,58 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,90058527 | 1,60 | 6,24 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 3,55 | 3,40 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 1,27 | 2,40 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 2,28 | 2,22 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 2,48 | 2,43 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,17017018 | 2,33 | 2,73 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,87070158 | 5,23 | 26,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 58,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 177,48 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 221,85 |


Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153/D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

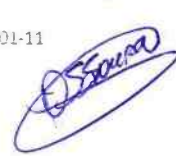
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,82543863 | 7,84 | 22,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,82543863 | 9,63 | 26,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43786578 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,49 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00390045 | 55,00 | 0,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,82543863 | 1,10 | 3,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,82543863 | 0,48 | 1,35 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 5,88 | 5,66 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,95029262 | 1,40 | 2,73 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 1,90 | 1,85 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 10,15 | 10,19 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 0,97511331 | 2,91 | 2,81 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32178748 | 8,51 | 2,75 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46297027 | 3,08 | 4,51 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,48755878 | 5,24 | 2,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,35 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11







| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | 205,86 |

5.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63392706 | 7,84 | 4,97 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63392706 | 9,63 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27303319 | 0,20 | 0,05 |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 0,07511856 | 28,59 | 2,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 5,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,38 |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

5.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21795805 | 7,84 | 25,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21795805 | 9,63 | 30,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,19 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10901 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 0,18 | 0,35 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 16,06 | 31,32 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00215516 | 0,20 | 0,20 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,07513880 | 163,97 | 12,30 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 1,72 | 3,36 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,07513880 | 85,50 | 6,41 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,07513880 | 86,14 | 6,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 140,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 196,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 167,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 364,65 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 91,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 455,81 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

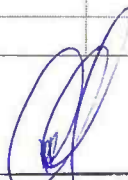
5.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEGREIRO | SEINFRA | H | 1,17019700 | 9,63 | 11,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05732833 | 7,13 | 7,51 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00789131 | 55,00 | 0,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 3,12052515 | 0,46 | 1,44 |
| 17393 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA M2 | 0,97518418 | 187,35 | 182,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 184,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 209,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 231,19 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | 57,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 288,99 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,34116965 | 7,84 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,38993818 | 9,04 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,43 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,24369212 | 0,55 | 0,13 |
| 11190 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA L | 0,11857248 | 12,08 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA L | 0,16571058 | 14,28 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,89 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,86 |


 Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14 133-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

5.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,34116963 | 7,84 | 2,68 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,49019020 | 9,04 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,34877377 | 12,78 | 0,52 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,24369887 | 0,55 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA L | 0,11705706 | 16,84 | 1,95 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,16583094 | 16,96 | 2,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,44 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,80 |


 Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11


 

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 7,84 | 6,12 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 9,84 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,64 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02125327 | 12,78 | 0,27 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15601951 | 21,40 | 3,35 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29253673 | 1,32 | 0,39 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11701472 | 20,34 | 2,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,68 |


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

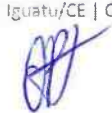
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24126231 | 7,84 | 2,08 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39001407 | 9,84 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,84 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03900141 | 12,78 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15600583 | 21,40 | 3,35 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12675457 | 9,80 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39001407 | 0,55 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,54 |


Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

5.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60281636 | 7,13 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,28 |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11




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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,99031636 | 7,84 | 15,39 |
| I0498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,99031636 | 9,29 | 18,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,07 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97515819 | 46,00 | 44,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 29,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 107,95 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 26,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 134,94 |


Francisco Celio de A. A. Lima
 CREA-CE 14 153 D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

6.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,02488750 | 7,84 | 22,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,02488750 | 9,78 | 26,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40740620 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,86 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,89955001 | 1,44 | 16,95 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,97496290 | 1,37 | 1,34 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,97496290 | 7,41 | 7,22 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97496290 | 1,83 | 1,78 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09740620 | 9,97 | 0,96 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,02488750 | 2,99 | 8,75 |
| I1105 | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3" | SEINFRA | UN | 0,97496290 | 2,61 | 2,54 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,02488750 | 0,79 | 2,29 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,97496290 | 22,29 | 21,73 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,94992500 | 0,75 | 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 133,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 68,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 192,44 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 48,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 240,55 |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

6.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07270120 | 7,84 | 8,41 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07270120 | 9,78 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,88 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |




| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97021018 | 48,00 | 44,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 7,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97012218 | 57,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 76,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 22,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 114,11 |


Francisco Celso de A. Lima
 CREA-CE 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,52543893 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,52543893 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43786580 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,48 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00141301 | 55,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 0,46 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,95028264 | 0,80 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 5,90058527 | 1,60 |
| 11293 | JGELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97014632 | 3,98 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,95028264 | 1,27 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM | SEINFRA | UN | 0,97014632 | 2,26 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97014632 | 2,48 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,17017598 | 2,33 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,87573190 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 58,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 177,48 |

Handwritten signature

Sedna Engenharia Ltda
 Cív.PJ: 06.197.577/0001-11

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 – Vila Coqueiro | CEP: 63.502-543 | Fone: (88) 2143-1087 / (88) 9.9766-4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001-11

www.sednaengenharia17@gmail.com

Handwritten signatures and initials

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.00%): | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | 221,86 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,32534063 | 7,84 | 22,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,32534063 | 9,83 | 28,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,43776378 | 7,13 | 17,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,49 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00380045 | 55,00 | 0,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,32534063 | 1,10 | 3,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,32534063 | 0,48 | 1,36 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 5,80 | 5,68 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,96022702 | 1,40 | 2,73 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 1,90 | 1,85 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 10,45 | 10,19 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 2,81 | 2,84 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32175710 | 8,54 | 2,75 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46267627 | 3,08 | 4,51 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,45755676 | 5,24 | 2,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,86 | |

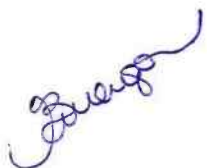

Francisco Celio de A. A. Lima
 CREA-CE 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | 205,86 |

6.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 7,51 | 4,97 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 5,63 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,07 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27303315 | 0,20 | 0,05 |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 0,97511856 | 25,09 | 27,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,44 | |




Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | 59,94 |


6.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)





| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21798805 | 7,84 | 25,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21798805 | 9,23 | 30,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,31 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10901 | BUCHA PLASTICA SMM | SEINFRA | UN | 1,95027701 | 0,18 | 0,35 |
| 11051 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,95027701 | 16,56 | 31,32 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,06215548 | 0,20 | 0,22 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 163,97 | 159,85 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | SEINFRA | UN | 1,95027701 | 1,72 | 3,35 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 85,00 | 82,76 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 66,14 | 64,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 343,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 399,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 47,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 447,50 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 111,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 559,38 |


Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

6.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17019700 | 9,63 | 11,27 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,95027701 | 7,13 | 13,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00780131 | 55,00 | 0,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,12052533 | 0,46 | 1,44 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,97516418 | 187,35 | 182,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 184,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 209,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 231,19 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 57,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 288,99 |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24116998 | 7,84 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38990818 | 9,64 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24166262 | 0,55 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11091248 | 12,08 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16370998 | 14,88 | 2,43 |

Luiza

[Signature]

[Signature]

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | 19,86 |

6.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34141643 | 7,84 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39019020 | 9,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | ACUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04627377 | 12,78 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24386887 | 0,55 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11766706 | 19,64 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16583094 | 15,96 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 21,80 |


 Francisco Celio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0505847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 7,84 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 9,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02928307 | 12,78 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15001961 | 21,40 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,26253675 | 1,32 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11701472 | 20,34 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | 39,68 |


 Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34129231 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,08 |




| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39001407 | 9,84 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03900141 | 12,78 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,13800563 | 21,46 | 3,35 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12675407 | 9,88 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39001407 | 0,95 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,75 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,23 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,54 | |

6.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48281636 | 7,13 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,87 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,15 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,02 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 2,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,28 | |


Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,49031636 | 7,84 | 15,29 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,49031636 | 9,83 | 18,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,67 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97515818 | 48,00 | 44,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 78,93 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 29,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 107,95 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 26,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 134,94 | |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,02486750 | 7,84 | 22,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,02486750 | 9,76 | 28,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,10740626 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 69,16 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0356 | SEINFRA | M | 11.69905001 | 1,44 | 16,85 |
| I0419 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,37 | 1,34 |
| I0420 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 7,41 | 7,22 |
| I0957 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,83 | 1,79 |
| I0981 | SEINFRA | UN | 0,09749625 | 9,87 | 0,96 |
| I1075 | SEINFRA | M | 2,02488750 | 2,99 | 9,75 |
| I1105 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 2,61 | 2,54 |
| I1181 | SEINFRA | M | 2,02488750 | 0,79 | 2,26 |
| I1262 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 22,29 | 21,73 |
| I1409 | SEINFRA | UN | 1,04992500 | 0,75 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 133,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 68,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 192,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 48,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 240,55 |

7.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAC DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | SEINFRA | H | 1,07273120 | 7,04 | 9,41 |
| I2512 | SEINFRA | H | 1,07273120 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAC DE OBRA: | | | | | 19,88 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I1363 | SEINFRA | UN | 0,97521018 | 46,06 | 44,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 63,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 79,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,78 |

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | SEINFRA | H | 1,07263440 | 7,84 | 9,41 |
| I2512 | SEINFRA | H | 1,07263440 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAC DE OBRA: | | | | | 19,88 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I1364 | SEINFRA | UN | 0,97512218 | 57,77 | 56,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 22,82 |

Coqa

Sedna Engenharia Ltda
 C.P. 06.197.577/0001-11

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 - Vila Coqueiro | CEP: 63.502-643 | Fone: (88) 2143-1087 / (88) 9.9766-4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001-11

www.sednaengenharia17@gmail.com


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 114,11

7.3.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,53519534 | 7,84 | 19,88 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,53519534 | 9,03 | 24,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,29 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,97515205 | 27,90 | 27,21 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,97515205 | 4,94 | 4,82 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 0,97515205 | 14,03 | 10,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 87,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 37,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 124,80 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 31,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 156,00 |


Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,52543895 | 7,84 | 22,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,52543895 | 9,63 | 28,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,43786580 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,49 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00341301 | 55,00 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRÁTADA | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 1,18 | 2,88 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 0,48 | 1,12 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,98029204 | 0,80 | 1,58 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,90058407 | 1,60 | 6,24 |
| 11295 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97514632 | 3,56 | 3,40 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,98029204 | 1,27 | 2,50 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM | SEINFRA | UN | 0,97514632 | 2,28 | 2,22 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97514632 | 2,49 | 2,43 |
| 12100 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,17617558 | 2,93 | 2,73 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,87573159 | 5,23 | 25,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 58,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 177,48 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 221,85 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,9234053 | 7,84 | 22,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,9234053 | 6,62 | 28,10 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,43778378 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,49 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00390045 | 55,00 | 0,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,02534053 | 1,10 | 3,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,02534053 | 0,48 | 1,35 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 5,80 | 5,66 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,95022702 | 1,40 | 2,73 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 1,90 | 1,85 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 10,45 | 10,19 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 2,91 | 2,84 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,12178746 | 8,54 | 2,75 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46207027 | 3,08 | 4,51 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,15755675 | 5,24 | 2,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,86 | |


Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | 205,86 |

7.3.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83382706 | 7,84 | 4,97 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83382706 | 9,63 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,07 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27300319 | 0,20 | 0,05 |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97511956 | 29,09 | 27,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,44 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | 59,94 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34118166 | 7,84 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38900818 | 9,64 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,43 | |

| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,24366262 | 0,55 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA L | 0,11097246 | 12,08 | 1,41 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA L | 0,10571098 | 14,00 | 2,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,86 |

7.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,31141073 | 7,84 | 2,55 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,39019020 | 9,84 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,04677377 | 12,78 | 0,62 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,24366262 | 0,55 | 0,13 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA L | 0,11700706 | 16,64 | 1,96 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,10883084 | 16,96 | 2,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,80 |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14 133-D
RNP: 0605347010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,77560069 | 7,84 | 6,11 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,77560069 | 9,84 | 7,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,73 |

| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,02924441 | 12,78 | 0,37 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA L | 0,13587012 | 21,46 | 2,95 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,02924408 | 1,32 | 0,39 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA L | 0,11607703 | 20,34 | 2,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,73 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 39,66 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34128231 | 7,34 | 2,59 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39001407 | 9,84 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300141 | 12,78 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,18600663 | 21,46 | 3,95 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12075457 | 9,98 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39001407 | 0,55 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,75 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,23 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,54 | |

7.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,65281036 | 7,13 | 4,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,87 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,15 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,02 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 2,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,28 | |


Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE 14 153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,85031036 | 7,84 | 15,29 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,85031036 | 9,83 | 18,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,07 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,87013818 | 86,00 | 44,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 78,93 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 29,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 107,95 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 26,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 134,94 | |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

8.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,02489736 | 7,84 | 22,93 |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,92488750 | 9,78 | 28,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43740625 | 7,13 | 17,39 |

TOTAL MAO DE OBRA: 69,95

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ² | SEINFRA | M | 11,89955001 | 1,44 | 16,85 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3" X3", 4" X2", 4" X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,37 | 1,34 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 7,41 | 7,22 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,83 | 1,76 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09749625 | 9,97 | 0,90 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,92488750 | 2,99 | 8,75 |
| 11105 | ESPELHO 4" X2" OU 3" X3" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 2,61 | 2,54 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,92488750 | 0,78 | 2,28 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 22,29 | 21,73 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,94292500 | 0,75 | 1,16 |

TOTAL MATERIAL: 54,91


VALOR SEM ENCARGOS: 133,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,67

VALOR COM ENCARGOS: 192,44

VALOR BDI (25.00%): 48,11

VALOR COM BDI: 240,55


Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE 14153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

8.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 7,84 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 9,78 | 10,17 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,58

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97521018 | 46,00 | 44,90 |

TOTAL MATERIAL: 44,90

VALOR SEM ENCARGOS: 63,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,08

VALOR COM ENCARGOS: 79,82

VALOR BDI (25.00%): 19,96

VALOR COM BDI: 99,78


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

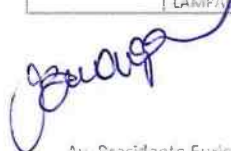
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 7,84 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 9,78 | 10,17 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,88


| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97512218 | 57,77 | 56,33 |

TOTAL MATERIAL: 56,33

VALOR SEM ENCARGOS: 75,21







| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | 22,82 |
| VALOR COM BDI: | 114,11 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,32343895 | 7,84 | 22,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92543895 | 9,83 | 29,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43786580 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,49 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00341301 | 55,00 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 1,10 | 2,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 0,46 | 1,12 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 6,88 | 1,36 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,90058527 | 1,50 | 6,24 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97514032 | 3,68 | 3,45 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 1,27 | 2,40 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM | SEINFRA | UN | 0,97514032 | 2,28 | 2,22 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97514032 | 2,40 | 2,43 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,17017550 | 2,33 | 2,73 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,87573155 | 5,23 | 25,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,84 | |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 177,48 |
| VALOR BDI (25.00%): | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | 221,85 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,32343895 | 7,84 | 22,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92543895 | 9,83 | 29,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43786580 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,49 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00390045 | 55,00 | 0,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,32343895 | 1,10 | 3,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,32343895 | 0,46 | 1,35 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97511261 | 5,80 | 5,66 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,9502702 | 1,40 | 2,73 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 1,90 | 1,95 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 10,45 | 10,19 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12113 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 0,97511851 | 2,91 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32178746 | 8,54 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46267027 | 3,08 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,45715676 | 5,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 106,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 59,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 164,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 205,86 |

8.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83382706 | 7,84 | 4,97 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83382706 | 9,63 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11160 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27303319 | 0,20 | 0,06 |
| 12190 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97511850 | 28,09 | 27,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,94 |

Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 141153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

8.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21704006 | 7,84 | 25,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21704006 | 9,83 | 30,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 0,18 | 0,35 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 16,06 | 31,32 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09245546 | 0,20 | 0,22 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 163,97 | 159,25 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 1,72 | 3,36 |
| 11364 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 85,90 | 80,76 |
| 12152 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 86,14 | 84,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 343,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 399,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 47,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 447,50 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 111,88 |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR COM BDI: 559,38

8.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17019700 | 9,93 | 11,27 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,39032833 | 7,13 | 15,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,78 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00780131 | 55,00 | 0,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,12052533 | 0,46 | 1,44 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,07510418 | 187,35 | 14,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 209,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 231,19 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 57,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 288,99 |


Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34118996 | 7,84 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39900818 | 9,04 | 3,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,45 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24382622 | 0,55 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11697246 | 12,06 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16571098 | 14,68 | 2,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,86 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

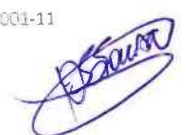
8.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34141543 | 7,84 | 2,68 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39019020 | 9,04 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04577277 | 12,78 | 0,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24386887 | 0,55 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11705706 | 19,04 | 2,23 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16583098 | 16,96 | 2,81 |







| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 21,80 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,73009808 | 7,84 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 9,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,48 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02225367 | 12,79 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15601961 | 21,40 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,20253675 | 1,32 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11701472 | 20,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,49 |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | 39,68 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34129231 | 7,84 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39001407 | 9,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,48 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03900141 | 12,79 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15600563 | 21,40 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12675407 | 9,88 |
| 11347 | LINA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39001407 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,31 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | 21,54 |

8.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66281630 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 4,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | 11,28 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,52031036 | 7,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,92031036 | 9,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,67 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97510518 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,86 |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.163-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 107,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | 26,95 |
| VALOR COM BDI: | 134,94 |

9.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,32488750 | 7,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,32488750 | 9,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43740026 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,15 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,69950001 | 1,44 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3" X 3", 4" X 2", 4" X 4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,37 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 7,41 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,83 |
| 10961 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,99749625 | 9,97 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,92488750 | 2,95 |
| 11105 | ESPELHO 4" X 2" OU 3" X 3" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 2,61 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,92488750 | 0,78 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 22,29 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,04992500 | 0,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,91 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 192,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | 48,11 |
| VALOR COM BDI: | 240,55 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

9.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 7,84 | 8,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11363 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97521018 | 46,00 | 44,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,78 |

Francisco Célio de A. Lima
CREA-CE 14.132-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 7,84 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11364 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97512018 | 57,77 | 56,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 22,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 114,11 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,02543895 | 7,84 | 22,84 |
| 12220 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,02543895 | 9,83 | 20,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,43786580 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00341301 | 55,00 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 1,10 | 2,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 0,48 | 1,12 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,95026284 | 0,80 | 1,56 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,90058527 | 1,60 | 6,24 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,07514632 | 3,58 | 0,40 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,50020264 | 1,27 | 2,40 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,07514632 | 2,28 | 2,22 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,07514632 | 2,48 | 2,43 |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|---|------------|------|--------|
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,17017585 | 2,33 | 2,73 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,07070185 | 5,23 | 25,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 58,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 177,48 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 221,85 |

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92534053 | 7,84 | 22,94 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92534053 | 9,63 | 28,19 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,10775375 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,52 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00390045 | 55,00 | 0,21 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,92534053 | 1,10 | 3,22 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92534053 | 0,46 | 1,35 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 5,80 | 5,62 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,9022702 | 1,40 | 2,73 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 1,90 | 1,85 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 10,45 | 10,19 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 2,91 | 2,84 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32170740 | 8,54 | 2,75 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46267027 | 3,08 | 4,51 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,48750678 | 5,24 | 2,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 58,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 164,69 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 205,86 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

9.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 7,84 | 4,97 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 9,82 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,07 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27913319 | 0,20 | 0,05 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97511852 | 28,05 | 27,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,51 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,96 |
| VALOR BDI (25.00%): | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | 69,94 |

9.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21796805 | 7,64 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21796805 | 5,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,21 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 0,18 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 16,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,06215040 | 0,22 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,57513880 | 163,97 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 1,72 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,37511880 | 95,90 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,57513880 | 66,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 343,39 |

Francisco Celso da A. A. Lima
 CREA-CE 141.53-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 389,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 47,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 447,50 |
| VALOR BDI (25.00%): | 111,88 |
| VALOR COM BDI: | 569,38 |

9.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17018700 | 9,63 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,96012833 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00780131 | 55,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,12052533 | 0,46 |
| 17993 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,97510416 | 182,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 194,57 |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 209,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 231,19 |
| VALOR BDI (25.00%): | 57,80 |
| VALOR COM BDI: | 288,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34116668 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38990818 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,43 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24369262 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11697216 | 1,41 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16271068 | 2,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,86 |

9.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24141843 | 2,88 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30019020 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,64 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04877377 | 0,42 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24369267 | 0,13 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11705706 | 1,95 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,12563064 | 2,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,80 |

Francisco Celio de A. A. Lima
 CREA-CE 14 53-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 6,12 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,64 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02825367 | 0,37 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15601961 | 3,95 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29253678 | 0,29 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11701472 | 2,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,74 |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.00%): | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | 39,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34106122 | 7,84 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38978653 | 9,84 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,43 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10035 | ACUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03827865 | 12,78 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15681481 | 21,46 | 3,35 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12668062 | 9,95 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,38078653 | 0,55 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,22 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,53 |

9.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,58251636 | 7,13 | 4,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,28 |


Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-DE 14.143-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,95031636 | 7,84 | 15,29 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,95031636 | 9,83 | 19,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97515818 | 46,00 | 44,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 29,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 107,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 26,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 134,94 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

10.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,92488750 | 7,84 | 22,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,92488750 | 9,76 | 28,54 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,43740820 | 7,13 | 17,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 69,86 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ² | SEINFRA | M | 11,89950001 | 1,44 | 18,95 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3" X 3", 4" X 2", 4" X 4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,37 | 1,34 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 7,41 | 7,22 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,02 | 1,76 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | SEINFRA | UN | 0,06749020 | 9,87 | 0,96 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,92488750 | 2,99 | 8,75 |
| 11105 | ESPELHO 4" X 2" OU 3" X 3" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 2,81 | 2,64 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,92488750 | 0,78 | 2,28 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 22,29 | 21,73 |
| 11409 | LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,94992500 | 0,75 | 1,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,91 | |

(Assinatura)
 Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14.151-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 192,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | 48,11 |
| VALOR COM BDI: | 240,55 |

10.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 7,84 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,88 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97521018 | 46,89 | 44,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,86 | |

(Assinatura)
 Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | 99,78 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 7,84 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,88 | |

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

(Assinatura)
(Assinatura)


| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------|
| 11364 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97512218 | 57,77 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 22,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 114,11 |


Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92543895 | 22,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92543895 | 25,16 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,43786580 | 17,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 66,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00341201 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 2,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 1,12 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 1,56 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,90058527 | 6,24 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97514672 | 3,49 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 2,48 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,97514672 | 2,22 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97514672 | 2,43 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,17012058 | 2,73 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,07573120 | 25,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 58,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 177,48 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 221,85 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92543893 | 22,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92543893 | 25,16 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,43778970 | 17,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 66,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00390045 | 0,21 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,92543893 | 3,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92543893 | 1,36 |
| 11292 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97511351 | 6,66 |









| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,60022702 | 1,40 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97511361 | 1,90 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,97511361 | 10,45 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97511361 | 2,31 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32178746 | 9,54 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46267027 | 3,98 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,48755275 | 5,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,36 |


Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14.182-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 58,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,69 |
| VALOR BDI (25,00%): | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | 205,86 |

10.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 9,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,07 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27503319 | 0,20 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 0,97511856 | 27,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,44 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,95 |
| VALOR BDI (25,00%): | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | 59,94 |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

10.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21755805 | 7,84 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21755805 | 9,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,21 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,96027761 | 0,15 |
| I1031 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,96027761 | 16,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09215540 | 0,22 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 163,97 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | SEINFRA | UN | 1,96027761 | 1,72 |
| I1864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 85,90 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2' | SEINFRA | UN | 0,97513880 | 86,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 343,36 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 399,80 |
|----------------------------|---------------|







| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 47,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 447,50 |
| VALOR BDI (25.00%): | 111,08 |
| VALOR COM BDI: | 559,38 |

10.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17019700 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,45012433 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00780131 | 56,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,12052533 | 0,40 |
| 17593 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,97818412 | 187,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 184,67 |

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 209,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 231,19 |
| VALOR BDI (25.00%): | 57,80 |
| VALOR COM BDI: | 288,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24116966 | 7,84 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38490818 | 9,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24364262 | 0,56 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11697240 | 12,08 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16071048 | 14,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,97 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | 19,86 |

10.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24141042 | 7,84 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38619020 | 9,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04877777 | 12,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,82 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24386857 | 0,55 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11700706 | 16,64 | 1,95 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16563084 | 16,66 | 2,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,78006808 | 7,84 | 6,12 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,78006808 | 9,84 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,64 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02825367 | 12,78 | 0,37 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,19601961 | 21,46 | 3,35 |
| 11246 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,28253678 | 1,32 | 0,38 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11701472 | 20,34 | 2,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,68 |

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.183-D
RNP: 0505847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24126231 | 7,84 | 2,89 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,28001407 | 9,84 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,64 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03900141 | 12,78 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16600563 | 21,46 | 3,75 |
| 11199 | FUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12075457 | 9,85 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39601407 | 0,55 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,54 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

10.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08281036 | 7,13 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,28 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,95031636 | 7,34 | 14,29 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,95031636 | 9,93 | 19,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97810818 | 46,00 | 44,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 29,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 107,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 26,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 134,94 |

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.130-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

11.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,32488750 | 7,94 | 22,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,32488750 | 9,78 | 29,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43740336 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,86 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,09955001 | 1,44 | 16,08 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3" X3", 4" X2", 4" X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,37 | 1,34 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 7,41 | 7,22 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 1,85 | 1,78 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09749625 | 9,87 | 0,96 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,02488750 | 2,95 | 8,75 |
| 11105 | ESPELHO 4" X2" OU 3" X3" | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 2,01 | 2,54 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,32488750 | 0,78 | 2,28 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,97496250 | 22,28 | 21,73 |
| 11409 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,94892500 | 0,75 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 133,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 58,67 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Av. Presidente Eurico Dutra, 1001 - Vila Coqueiro | CEP: 63.502-643 | Fone: (88) 2143-1087 / (88) 9.9766-4343 | Iguatu/CE | CNPJ: 06.197.577/0001-11

www.sednaengenharia17@gmail.com

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 192,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | 48,11 |
| VALOR COM BDI: | 240,55 |

11.2.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 7,84 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07273120 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97521018 | 44,99 | 44,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 7,81 | 8,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07263440 | 9,76 | 10,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97512218 | 57,77 | 56,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 91,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 22,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 114,11 |

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-C
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,82543885 | 7,84 | 22,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,82543885 | 9,67 | 28,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,43796580 | 7,13 | 17,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00341301 | 55,00 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 1,10 | 2,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43786580 | 0,48 | 1,12 |
| 10884 | COTOVELO PVC SÓLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,94028264 | 0,80 | 1,56 |
| 10885 | COTOVELO PVC SÓLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,90058027 | 1,50 | 5,24 |

Buap

AB

Jm
[Signature]

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|--------|
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97514632 | 3,58 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,95029264 | 1,27 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,97514632 | 2,26 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97514632 | 2,40 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,17017668 | 2,93 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,07573150 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 119,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 58,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 177,48 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 44,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 221,85 |

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.133-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92516173 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,92516173 | 9,63 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 2,43763478 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,48 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00390022 | 56,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,92516173 | 1,10 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92516173 | 0,40 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,97505391 | 5,80 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,95010782 | 1,40 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,97505391 | 1,50 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,97505391 | 10,45 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97505391 | 2,91 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32176779 | 8,54 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,46258097 | 3,08 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,46752696 | 5,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 106,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 58,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 164,68 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 41,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 205,85 |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

11.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63382706 | 5,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,07 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------|-------|------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27303319 | 0,20 | 0,05 |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513860 | 28,09 | 27,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 11,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,94 |

11.3.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21705805 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,21705805 | 9,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,21 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 0,18 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,95027761 | 19,00 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09210546 | 0,22 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,97513860 | 163,97 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,09027761 | 1,72 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513860 | 85,90 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97513860 | 66,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 343,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 399,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 47,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 447,50 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 111,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 559,36 |

Francisco Celso de A. Lima
CREA-CE 14 53-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

11.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17019700 | 9,83 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,90029533 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,18 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00780121 | 55,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,12952535 | 0,46 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,97516415 | 187,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 182,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 209,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 21,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 231,19 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 57,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 288,99 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34110666 | 7,84 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38990818 | 9,04 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24300262 | 0,55 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11697246 | 12,08 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,18571058 | 14,00 | 2,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,97 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,89 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 3,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,86 |

11.4.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34141043 | 7,84 | 2,69 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39019020 | 9,04 | 3,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04877077 | 12,78 | 0,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24386887 | 0,55 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11706706 | 16,84 | 1,95 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16883084 | 16,00 | 2,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,51 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,44 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,80 |

Francisco Célio de A.A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 7,84 | 6,12 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,78009808 | 9,64 | 7,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02925367 | 12,78 | 0,37 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15601961 | 21,46 | 3,35 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,23203678 | 1,32 | 0,30 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11701472 | 30,34 | 2,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,48 |

Diogo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | 39,68 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| | SEINFRA | H | 0,34126231 | 7,84 | 2,68 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | | | 3,76 |
| 12395 | PINTOR | | 0,49001407 | 9,04 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| | SEINFRA | L | 0,03900141 | 12,78 | 0,50 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | | | 3,36 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | 0,15600563 | 21,46 | |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | 0,12675457 | 9,86 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | 0,50001407 | 0,56 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,31 |
| VALOR COM BDI: | 21,54 |

11.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

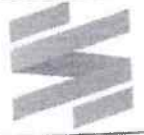
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| | SEINFRA | H | 0,68281636 | 7,13 | 4,87 |
| 12543 | SERVENTE | | | | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,87 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | 11,28 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14753-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|---|--------|--|---------|---|-------|---------|
|  | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - OB. EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE | DATA: | 23/09/2012 | BDI: | 25,00% |
| | FONTE: | SEMRA | VERSÃO: | 001.1 COM GERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRELIMINARES | HORA: | 05:30 |
| | | | MES: | | REF: | 12/2012 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| | | | 100,00 | | | | | | 100,00 |
| 1 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE / BAIRRO BELA VISTA SEDE | 30.094,92 | 30.094,92 | | | | | | 30.094,92 |
| | | | 100,00 | | | | | | 100,00 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE UMBURANAS | 17.307,64 | 17.307,64 | | | | | | 17.307,64 |
| | | | | 100,00 | | | | | 100,00 |
| 3 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA DE FATIMA SEDE | 16.886,12 | | 16.886,12 | | | | | 16.886,12 |
| | | | | 100,00 | | | | | 100,00 |
| 4 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE ANAÚA | 26.854,66 | | 26.854,66 | | | | | 26.854,66 |
| | | | | 100,00 | | | | | 100,00 |
| 5 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE BURITIZINHO | 25.897,06 | | | 25.897,06 | | | | 25.897,06 |
| | | | | | 100,00 | | | | 100,00 |
| 6 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DO COITÉ | 18.235,49 | | | 18.235,49 | | | | 18.235,49 |
| | | | | | 100,00 | | | | 100,00 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO SENHORA SANTANA SEDE | 17.346,10 | | | | 17.346,10 | | | 17.346,10 |
| | | | | | | 100,00 | | | 100,00 |
| 8 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA | 12.181,63 | | | | | 12.181,63 | | 12.181,63 |
| | | | | | | | 100,00 | | 100,00 |
| 9 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE SÃO MIGUEL | 16.066,61 | | | | | 16.066,61 | | 16.066,61 |
| | | | | | | | 100,00 | | 100,00 |
| 10 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ELIAS PIMENTA DISTRITO DE PALESTINA | 29.965,86 | | | | | 29.965,86 | | 29.965,86 |
| | | | | | | | | 100,00 | 100,00 |
| 11 | RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DISTRITO DE | 20.901,91 | | | | | | 20.901,91 | 20.901,91 |

baq

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11 | www.sednaengenharia17@gmail.com

Francisco Celso de A. Lima -11
CREA-CE: 14.153-D
RNP: 0603847010
Engenheiro Civil

Francisco

[Signature]

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | NOVA SANTA CRUZ | | | | | | | | |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 57.934,50 | 22,45 | 11,98 | 19,05 | 7,42 | 25,15 | 9,09 | 100,00 |
| | | | 11.847,61 | 10.938,03 | 11.036,52 | 4.339,29 | 14.558,94 | 5.214,11 | 57.934,50 |
| | | | 59.250,17 | 54.676,81 | 55.169,07 | 21.685,39 | 72.773,04 | 26.116,02 | 289.672,50 |
| | | 289.672,50 | 59.250,17 | 113.928,98 | 169.098,05 | 190.783,44 | 263.556,48 | 289.672,50 | |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|---------|---|--------|------------|-------------|
| | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE EXECUÇÃO DE PINTURA E MANUTENÇÃO NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE | DATA: | 20/09/2019 | BDI: 25,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | SEM/T/A | 125,1 COM DESONERÇÃO COMPENSAÇÃO PRÓPRIA | 85,20% | - | 12/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,9000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,5500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0000 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0000 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8500 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil