



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,41 | 8,41 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 14,00 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 19,46 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,82 | 6,82 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPALADOR / DISJUNCIADOR CIRCULAR COM ENRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 30 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,12 | 0,09 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 11,34 | 0,28 |

MO sem LS => 0,69 LS => 0,59 MO com LS => 1,28
 Valor do BDI => 2,06 Valor com BDI => 10,47

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,56 | 9,56 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 14,00 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 19,46 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPALADOR / DISJUNCIADOR CIRCULAR COM ENRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 30 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,12 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 11,34 | 0,28 |

MO sem LS => 1,58 LS => 1,32 MO com LS => 2,90
 Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 11,90

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,57 | 15,57 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |

MO sem LS => 6,52 LS => 5,46 MO com LS => 11,98
 Valor do BDI => 3,82 Valor com BDI => 19,39

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,06 | 15,06 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|------|--------------|-------|
| Insuno | 00037379 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insuno | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insuno | 00043485 | SINAPI | FPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,42 | LS => | 5,38 | MO com LS => | 11,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,09 | Valor com BDI => | | 18,75 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | Valor com BDI => | | 1,10 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 | |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | Valor com BDI => | | 3,76 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insuno | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000040 | 12,329,13 | 0,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | Valor com BDI => | | 0,98 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| Insuno | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000076 | 12,329,13 | 0,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | | 0,11 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Insuno | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 12,329,13 | 0,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | Valor com BDI => | | 1,07 | |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89224 | SINAPI | DETERMINA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AC. 11.0004 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 | |
| Insumo | 00062705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 2,5000000 | 0,51 | 1,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 52,05 | 52,05 | |
| Auxiliar | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,1000000 | 25,32 | 27,85 | |
| Insumo | 10594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento | H | 0,0158000 | 31,57 | 0,50 | |
| Insumo | 10518 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M³/H (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 102,72 | 0,00 | |
| Insumo | 10525 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 14,26 | 0,00 | |
| Insumo | 10708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0258000 | 93,65 | 2,42 | |
| Insumo | 10732 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M³/H (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 211,29 | 8,81 | |
| Insumo | 10740 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 79,01 | 3,29 | |
| Insumo | 12528 | SEINFRA | PCAS DE DESGASTE DO BRITADOR | Material | CJ | 0,0004000 | 14,853,25 | 5,94 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2083000 | 15,55 | 3,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 14,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,76 | | | Valor com BDI => | 64,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C0588 | SEINFRA | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 4,34 | 4,34 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12496 | SEINFRA | SUPERCAL | Material | KG | 0,3000000 | 0,64 | 0,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 4,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | Valor com BDI => | 5,40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88762 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,34 | 19,34 | |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Auxiliar | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,70 | 0,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,62 | LS => | 7,22 | MO com LS => | 15,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,74 | | | Valor com BDI => | 24,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 294,16 | 294,16 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,7780600 | 37,72 | 29,33 | |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,9658000 | 42,57 | 41,11 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,31 | 68,80 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 84,58 | LS => | 70,92 | MO com LS => | 155,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 72,13 | | | Valor com BDI => | 366,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 261,33 | 261,33 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,8873000 | 37,72 | 33,47 | |
| Insumo | 10582 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 12,47 | 8,90 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 294,0000000 | 0,31 | 91,14 | |
| Insumo | 11685 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 41,29 | 34,52 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 15,55 | 93,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 50,75 | LS => | 42,55 | MO com LS => | 93,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,08 | | | Valor com BDI => | 325,41 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3269 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCX=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 242,95 | 242,95 |

8 C



M9 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|------------------|-------|--------------|--------|
| Auxiliar | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8300000 | 52,05 | 43,51 | | |
| Composição | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,8971000 | 4,41 | 3,96 | | |
| Auxiliar | 10566 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 11,61 | 0,00 | | |
| Insumo | 10680 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 14,76 | 14,76 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 282,0000000 | 0,31 | 87,42 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 57,63 | LS => | 48,34 | MO com LS => | 105,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 59,57 | Valor com BDI => | | | 302,52 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | C3251 | SEINFRA | CONFECÇÃO DE BIANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO | M | 1,0000000 | 30,26 | 30,26 | | |
| Composição | C3269 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP-1 | CONCRETOS | m³ | 0,0475000 | 242,95 | 11,54 | | |
| Auxiliar | 10639 | SEINFRA | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 10,16 | 0,00 | | |
| Insumo | 10753 | SEINFRA | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | Equipamento | H | 0,1000000 | 10,91 | 1,09 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,55 | 15,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,33 | LS => | 10,33 | MO com LS => | 27,66 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,42 | Valor com BDI => | | | 37,68 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | KG | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 | | |
| Auxiliar | 88238 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0014000 | 14,00 | 0,02 | | |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0088000 | 19,46 | 0,17 | | |
| Insumo | 0000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 5,40 | 6,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,54 | Valor com BDI => | | | 7,81 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 5,97 | 5,97 | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008000 | 14,00 | 0,01 | | |
| Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0048000 | 19,46 | 0,09 | | |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,32 | Valor com BDI => | | | 6,63 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 5,32 | 5,32 | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 19,46 | 0,05 | | |
| Insumo | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,02 | LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,30 | Valor com BDI => | | | 6,62 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92806 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0013000 | 19,46 | 0,03 | | |
| Insumo | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1400000 | 5,48 | 6,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,01 | LS => | 0,01 | MO com LS => | 0,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,54 | Valor com BDI => | | | 7,82 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,27 | 6,27 | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0011000 | 19,46 | 0,02 | | |
| Insumo | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1400000 | 5,48 | 6,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,01 | LS => | 0,01 | MO com LS => | 0,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,54 | Valor com BDI => | | | 7,81 |

8
1

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,85 | 6,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 14,00 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 19,46 | 0,60 | | |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 5,78 | 6,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,08 | Valor com BDI => | | 8,53 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,82 | 6,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0026000 | 14,00 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0162000 | 19,46 | 0,32 | | |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 5,82 | 6,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,07 | Valor com BDI => | | 8,49 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, AF 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0095000 | 14,00 | 0,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0581000 | 19,46 | 1,13 | | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 5,19 | 5,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,67 | Valor com BDI => | | 8,48 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| Insumo | 00005114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0094000 | 10,33 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | | 0,12 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | | |
| Insumo | 00005117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0120000 | 11,63 | 0,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,17 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0094000 | 15,74 | 0,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | 0,19 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0302000 | 11,63 | 0,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | Valor com BDI => | | 0,44 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 |

8
0



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo | 0000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0146000 | 11,69 | 0,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,21 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00001211 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0094000 | 15,69 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,07 | MO com LS => | 0,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,19 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0302000 | 15,69 | 0,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,21 | MO com LS => | 0,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | Valor com BDI => | 0,59 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0146000 | 15,69 | 0,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => | 0,29 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0067000 | 12,11 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | Valor com BDI => | 0,10 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS | Mão de Obra | H | 0,0094000 | 14,70 | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,17 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 15,69 | 0,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | Valor com BDI => | 0,34 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | 00005111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 10,37 | 0,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,22 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88204 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,73 | 19,73 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |

f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | | | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 8,79 | LS => | 7,37 | MO com LS => | 16,16 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 4,04 | | | Valor com BDI => | 24,59 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|---------|--|---|----------------|-----------------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | C1213 | SEINFRA | EMBUÇO L/ ARGAMASSA MISTURA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:0 ESP.= 20mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 28,80 | 28,80 | | | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | P/ PAREDE AREIA MEDIA | Material | m ² | 0,0243000 | 37,72 | 0,92 | | | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,2400000 | 0,61 | 1,98 | | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2400000 | 0,31 | 1,00 | | | |
| Insumo | 12291 | SEINFRA | PEDEREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 | | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 15,55 | 12,44 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 13,54 | LS => | 11,36 | MO com LS => | 24,90 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | | Valor com BDI => | 35,96 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,18 | 19,18 | | | |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | | | |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 | | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | | | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | | | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 8,66 | LS => | 7,28 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 4,70 | | | Valor com BDI => | 23,88 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 05/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 26,07 | 26,07 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0320000 | 15,27 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 19,34 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0220000 | 18,62 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0880000 | 17,89 | 1,57 |
| Insumo | 00001343 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = +17* MM | Material | m ² | 0,1360000 | 54,61 | 7,43 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2,3420000 | 6,17 | 14,45 |

f C

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| Insuno | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0120000 | 9,09 | 0,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,81 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 3,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,39 | Valor com BDI => | | 32,46 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 92257 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 34,52 | 34,52 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 15,27 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0030000 | 19,34 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 18,62 | 0,09 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0220000 | 17,89 | 0,39 | |
| Insuno | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM. | Material | m² | 1,0500000 | 32,25 | 33,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,25 | MO com LS => | 0,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,46 | Valor com BDI => | | 42,90 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 111,54 | 111,54 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 15,27 | 3,82 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1800000 | 19,34 | 22,82 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 18,62 | 1,17 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2550000 | 17,89 | 4,56 | |
| Insuno | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM. | Material | m² | 1,3360000 | 32,25 | 43,09 | |
| Insuno | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2,3080000 | 6,17 | 14,24 | |
| Insuno | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 9,2370000 | 2,16 | 19,95 | |
| Insuno | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2880000 | 9,09 | 1,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,33 | LS => | 12,01 | MO com LS => | 26,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,35 | Valor com BDI => | | 138,89 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 80,12 | 80,12 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 15,27 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9110000 | 19,34 | 17,62 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0500000 | 18,62 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2370000 | 17,89 | 4,24 | |
| Insuno | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM. | Material | m² | 1,1480000 | 32,25 | 36,96 | |
| Insuno | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,1660000 | 6,17 | 1,02 | |
| Insuno | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 6,9520000 | 2,16 | 15,02 | |
| Insuno | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1596000 | 9,09 | 1,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,46 | LS => | 9,61 | MO com LS => | 21,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,69 | Valor com BDI => | | 100,01 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

8



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, DE 08/2013 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 75,77 | 75,77 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 15,27 | 7,64 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2890000 | 19,34 | 24,95 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 18,02 | 0,60 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 17,89 | 0,50 | |
| Insumo | 00002697 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | Material | L | 0,0170000 | 5,11 | 0,09 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,1600000 | 6,17 | 7,19 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,0930000 | 2,16 | 2,36 | |
| Insumo | 00005079 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 9,27 | 0,45 | |
| Insumo | 00005189 | SINAPI | TABUA NAD APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,9430000 | 16,28 | 31,63 | |
| Insumo | 00048304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 11,23 | 0,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,79 | LS => | 12,41 | MO com LS => | 27,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,58 | Valor com BDI => | | 94,35 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | C4282 | SEINFRA | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | FORMAS | m² | 1,0000000 | 54,27 | 54,27 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 16,77 | 12,58 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 20,77 | 15,58 | |
| Insumo | 11495 | SEINFRA | MADEIRA (PEROBA) | Material | m² | 0,0040000 | 1.385,14 | 5,54 | |
| Insumo | 11730 | SEINFRA | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | Material | KG | 0,0400000 | 7,84 | 0,31 | |
| Insumo | 17998 | SEINFRA | GRUA | Equipamento | H | 0,0400000 | 207,74 | 8,31 | |
| Insumo | 18207 | SEINFRA | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | Material | KG | 2,4200000 | 4,94 | 11,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,32 | LS => | 12,84 | MO com LS => | 28,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,31 | Valor com BDI => | | 67,58 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | C4281 | SEINFRA | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | FORMAS | m² | 1,0000000 | 100,40 | 100,40 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,77 | 8,39 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| Insumo | 10524 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | Material | m² | 1,1000000 | 22,40 | 24,64 | |
| Insumo | 11495 | SEINFRA | MADEIRA (PEROBA) | Material | m² | 0,0400000 | 1.385,14 | 55,41 | |
| Insumo | 11730 | SEINFRA | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | Material | KG | 0,2000000 | 7,84 | 1,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,21 | LS => | 8,57 | MO com LS => | 18,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,62 | Valor com BDI => | | 125,62 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | C4421 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 235,29 | 235,29 | |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,77 | 8,39 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | m² | 0,0106000 | 37,72 | 0,40 | |
| Insumo | 10209 | SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1EL | Material | UN | 1,0000000 | 91,79 | 91,79 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,7200000 | 0,61 | 1,05 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| Insumo | 11590 | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | Material | UN | 12,0000000 | 0,15 | 1,80 | |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2000000 | 8,68 | 1,74 | |
| Insumo | 11919 | SEINFRA | TALÃO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | Material | UN | 6,0000000 | 0,77 | 4,62 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,77 | 29,08 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 15,55 | 21,77 | |
| Insumo | 18269 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | Material | M | 5,1000000 | 12,60 | 64,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,87 | LS => | 31,78 | MO com LS => | 69,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,69 | Valor com BDI => | | 292,98 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 92024 | SINAPI | INTERUP (OU SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO) DE 12/2013 | INIL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 39,39 | 39,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 15,57 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 19,75 | 14,22 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 2,0000000 | 4,85 | 9,70 |

8

| | | | | | | | | | |
|------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------------|------|--------------|-------|
| Ítem | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 4,26 | -4,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,02 | LS => | 9,25 | MO com LS => | 20,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,66 | Valor com BDI => | | 49,05 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 19,34 | 4,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 19,53 | 4,37 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 14,05 | 18,90 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP. DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 0,80 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,31 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,59 | LS => | 9,73 | MO com LS => | 21,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,80 | Valor com BDI => | | 34,52 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 228,25 | 228,25 | |
| Ítem | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 20,77 | 103,85 | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 124,15 | LS => | 104,10 | MO com LS => | 228,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,97 | Valor com BDI => | | 284,22 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m² | 1,0000000 | 422,23 | 422,23 | |
| Ítem | 10109 | SEINFRA | ÁREA MEDIA | Material | m² | 0,6980000 | 37,72 | 26,33 | |
| Ítem | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 42,57 | 37,38 | |
| Ítem | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,31 | 68,20 | |
| Ítem | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 15,55 | 248,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 157,32 | LS => | 132,42 | MO com LS => | 290,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,54 | Valor com BDI => | | 525,79 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 92510 | SINAPI | MONTELAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 42,96 | 42,96 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1260000 | 15,27 | 1,92 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6870000 | 19,34 | 13,29 | |
| Composição Auxiliar | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5770000 | 34,52 | 19,92 | |
| Ítem | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA LOCALIZADA DE ESCURA MELHORA TOLERANCIA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), IMPLANTADO E SOBRECARGO | Material | L | 0,0100000 | 5,11 | 0,05 | |
| Ítem | 00010749 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Equipamento | MES | 0,3970000 | 2,80 | 1,12 | |
| Ítem | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | Material | M | 0,0950000 | 70,14 | 6,66 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,89 | LS => | 5,78 | MO com LS => | 12,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,53 | Valor com BDI => | | 53,49 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92415 | SINAPI | MONTELAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 88,14 | 88,14 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 15,27 | 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1250000 | 19,34 | 21,76 |
| Composição Auxiliar | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,5250000 | 111,54 | 58,56 |

8



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insuno | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| 00002692 | SINAPI | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 5,11 | 0,05 |
| 00040271 | SINAPI | | LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,20* M | Equipamento | MES | 0,1960000 | 4,00 | 0,78 |
| 00040275 | SINAPI | | LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | MES | 0,3930000 | 6,15 | 2,42 |
| 00040287 | SINAPI | | LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E PORCA ANFE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 1,54 | 1,21 |
| 00040304 | SINAPI | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 11,23 | 0,21 |

MO sem LS => 10,53 LS => 15,54 MO com LS => 34,07
 Valor do BDI => 21,61 Valor com BDI => 109,75

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 92451 | SINAPI | INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 METRILHADOS, AF. 09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 127,90 | 127,90 |
| 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2050000 | 15,27 | 3,13 |
| 88262 | SINAPI | COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1200000 | 19,34 | 21,66 |
| 92265 | SINAPI | COMPLEMENTARES FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | m² | 0,6210000 | 80,32 | 49,88 |
| 92272 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF. 09/2020 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS | M | 1,8160000 | 26,07 | 47,34 |
| 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0100000 | 5,11 | 0,05 |
| 00005193 | SINAPI | TABUA NAU APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - RRIITA | Material | M | 0,4740000 | 11,15 | 5,29 |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0490000 | 11,23 | 0,55 |

MO sem LS => 21,36 LS => 17,92 MO com LS => 39,28
 Valor do BDI => 31,36 Valor com BDI => 159,26

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|--|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| C3531 | SEINFRA | MUTIRAO MISTO - CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 164,68 | 164,68 |
| 10109 | SEINFRA | AREA MEDIA | Material | m² | 0,8971000 | 37,72 | 33,84 |
| 10682 | SEINFRA | BETONEIRA ELETRICA SBOL (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 12,47 | 8,90 |
| 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 282,0000000 | 0,31 | 87,42 |
| 11605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m² | 0,8360000 | 41,29 | 34,52 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 40,28 Valor com BDI => 205,06

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,17 | 15,17 |
| 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,11 | 12,11 |
| 00043464 | SINAPI | HERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043468 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |

MO sem LS => 0,63 LS => 5,50 MO com LS => 12,19
 Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 18,89

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 | |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,70 | 14,70 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,07 | LS => | 6,77 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,37 | Valor com BDI => | | 22,19 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,53 | 19,53 | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,68 | LS => | 7,28 | MO com LS => | 15,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,79 | Valor com BDI => | | 24,32 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------|------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 9,46 | 9,46 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2000000 | 0,31 | 0,06 | |
| Insumo | 12353 | SEINFRA | HIDRACOR | Material | KG | 0,3500000 | 0,64 | 0,22 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3300000 | 20,77 | 6,85 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,99 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,32 | Valor com BDI => | | 11,78 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1915 | SEINFRA | M50 CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 41,04 | 41,04 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 37,72 | 0,69 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 5,4800000 | 0,31 | 1,70 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1500000 | 15,55 | 17,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,02 | LS => | 17,83 | MO com LS => | 38,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,06 | Valor com BDI => | | 51,10 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4425 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 222,35 | 222,35 | |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPinteIRO | Mão de Obra | H | 2,5500000 | 16,77 | 42,76 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPinteIRO | Mão de Obra | H | 2,5500000 | 20,77 | 52,96 | |
| Insumo | 11027 | SEINFRA | DOBRAÇA 3" X2 1/2" CROMADA | Material | UN | 3,0000000 | 10,99 | 32,97 | |
| Insumo | 11155 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 25,70 | 25,70 | |
| Insumo | 18272 | SEINFRA | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) | Material | UN | 1,0000000 | 67,96 | 67,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 52,06 | LS => | 43,66 | MO com LS => | 95,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,52 | Valor com BDI => | | 276,07 | |

f
n



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C447 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 230,72 | 230,72 | |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,5500000 | 16,77 | 42,76 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTERO | Mão de Obra | H | 2,5500000 | 20,77 | 52,96 | |
| Insumo | 11027 | SEINFRA | DOBRIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | Material | UN | 3,0000000 | 10,99 | 32,97 | |
| Insumo | 11154 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 29,53 | 29,53 | |
| Insumo | 10273 | SEINFRA | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | Material | UN | 1,0000000 | 72,70 | 72,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 52,06 | LS => | 43,66 | MO com LS => | 95,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,57 | | | Valor com BDI => | 287,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2121 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA | ARGAMASSAS PARA PAREDES | | | | | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | PENERADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 21,62 | 21,62 | |
| Insumo | 10442 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 37,72 | 0,23 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO | Material | KG | 1,1100000 | 0,39 | 0,43 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6900000 | 15,55 | 10,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,40 | LS => | 9,56 | MO com LS => | 20,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,30 | | | Valor com BDI => | 26,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 25,32 | 25,32 | |
| Insumo | 10221 | SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 21,83 | 1,28 | |
| Insumo | 10614 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) | Equipamento | H | 0,0000000 | 17,94 | 0,00 | |
| Insumo | 10645 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) | Equipamento | H | 0,0000000 | 11,48 | 0,00 | |
| Insumo | 10728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,0588000 | 57,79 | 3,40 | |
| Insumo | 10759 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,1765000 | 12,01 | 2,12 | |
| Insumo | 10860 | SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,2400000 | 2,93 | 3,63 | |
| Insumo | 12326 | SEINFRA | ESPOLETA | Material | UN | 0,0090000 | 3,24 | 0,03 | |
| Insumo | 12329 | SEINFRA | ESTOPIM | Material | M | 0,0600000 | 4,05 | 0,24 | |
| Insumo | 12507 | SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 14,55 | 0,73 | |
| Insumo | 12535 | SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=32MM | Material | KG | 0,0005000 | 342,51 | 0,17 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVINTE | Mão de Obra | H | 0,5887000 | 15,55 | 9,15 | |
| Insumo | 12568 | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,5400000 | 8,47 | 4,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,76 | MO com LS => | 10,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,21 | | | Valor com BDI => | 31,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI JURIS AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 17,89 | 17,89 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF 08/2015 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,07 | LS => | 6,77 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,39 | | | Valor com BDI => | 22,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP JURIS AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 18,62 | 18,62 | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF 08/2015 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURIS AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,07 | LS => | 6,77 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,57 | | | Valor com BDI => | 23,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 91608 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEBENTURAÇÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 11600 W PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | Material | UN | 0,0000720 | 766,69 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor da BDI => 0,01

Valor com BDI => 0,07

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM). | Material | UN | 0,0000075 | 766,69 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor da BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | UN | 0,0000500 | 766,69 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor da BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,05 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | KWH | 1,3000000 | 0,51 | 0,69 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor da BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,86 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 14,05 | 14,05 | |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | 00005111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,37 | 10,37 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 1,58 | 1,58 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,74 | LS => | 4,81 | MO com LS => | 10,55 |
| | | | | Valor da BDI => | 3,45 | | | Valor com BDI => | 17,50 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARA USUÁRIO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/VEGETIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 19,75 | 2,45 | |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 1,80 | 1,80 | |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,09 | LS => | 0,91 | MO com LS => | 2,00 |
| | | | | Valor da BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 6,46 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| | 91990 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 22,37 | 22,37 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4960000 | 15,57 | 7,71 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4960000 | 19,75 | 9,80 | | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 7,59 | LS => | 6,37 | MO com LS => | 13,96 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,49 | | | Valor com BDI => | 27,86 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 13,15 | 13,15 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 15,57 | 3,66 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 19,75 | 4,64 | | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 3,02 | MO com LS => | 6,62 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,22 | | | Valor com BDI => | 16,37 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 24,15 | 24,15 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 15,57 | 6,37 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 19,75 | 8,08 | | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 2,0000000 | 4,85 | 9,70 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 6,26 | LS => | 5,25 | MO com LS => | 11,51 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,92 | | | Valor com BDI => | 30,07 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| | 91994 | SINAPI | TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 15,73 | 15,73 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 15,57 | 4,80 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 19,75 | 6,08 | | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 4,71 | LS => | 3,96 | MO com LS => | 8,67 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,86 | | | Valor com BDI => | 19,59 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| | C3315 | SEINFRA | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SERVIÇOS DE USINAGEM | m² | 1,0000000 | 12,94 | 12,94 | | | |
| Insumo | 10594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0453000 | 31,57 | 1,43 | | | |
| Insumo | 10661 | SEINFRA | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | Equipamento | H | 0,0000000 | 7,41 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10670 | SEINFRA | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | Equipamento | H | 0,0000000 | 19,52 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0213000 | 93,65 | 1,99 | | | |
| Insumo | 10774 | SEINFRA | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | Equipamento | H | 0,1333000 | 11,67 | 1,56 | | | |
| Insumo | 10783 | SEINFRA | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | Equipamento | H | 0,0667000 | 26,11 | 1,74 | | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | Equipamento | H | 0,0667000 | 26,11 | 1,74 | | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 15,55 | 6,22 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 2,84 | MO com LS => | 6,22 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | Valor com BDI => | 16,11 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | | | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | | | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | DEFINIÇÃO DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUIZOS | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,39 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------------|--------|------------------|-------|--------------|------|
| 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | | | |
| 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | | | |
| 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | | |
| 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,20 | Valor com BDI => | | | 1,00 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001280 | 2,223,03 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => | | | 0,35 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 | | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000151 | 2,223,03 | 0,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | Valor com BDI => | | | 0,04 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001000 | 2,223,03 | 0,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | | | 0,27 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 0,5200000 | 0,51 | 0,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => | | | 0,34 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| 8.9.6 | C0778 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2,500:1,000:0,500 | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 | | |
| Insumo | 10100 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0072000 | 67,50 | 0,49 | | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,9200000 | 0,56 | 1,64 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 20,77 | 5,18 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 15,55 | 4,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,57 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,98 | Valor com BDI => | | | 15,12 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| 8.9.7 | C3035 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:0,500:30,000:0,750:0,500 | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 32,90 | 32,90 | | |
| Composição | E0173 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:0 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0200000 | 373,66 | 7,47 | | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,54 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 15,55 | 10,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,03 | LS => | 13,03 | MO com LS => | 24,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,07 | Valor com BDI => | | | 40,97 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 8.9.8 | C3122 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 35,85 | 35,85 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---|----------------------|----|-----------|--------|------------------|
| Composição | C3009 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 709,16 | 14,06 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I2301 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | | 17,34 | 14,54 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 8,79 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--|--|-----|-----------|------------|------------------|
| 8.9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4434 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 113,63 | 113,63 |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRIHISTA | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,77 | 29,08 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 15,55 | 21,77 |
| Insumo | I6500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES 20x20cm (400 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 |
| | | | | MO sem LS => | | 33,15 | 27,79 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 27,86 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--|--|-----|-----------|------------|------------------|
| 8.9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I0118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4220000 | 3,59 | 1,51 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRIHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,95 | 3,31 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,15 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 8.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,91 | 1,43 |
| Insumo | I2097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,2400000 | 24,59 | 5,90 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,30 | 7,80 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,24 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 8.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1617 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 23,79 | 23,79 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | I1490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 12,08 | 1,45 |
| Insumo | I2096 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,2400000 | 21,25 | 5,10 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,30 | 7,80 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,83 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 8.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 |
| Insumo | I1513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 2,92 | 2,04 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,21 | 4,37 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,90 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|----------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 8.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4437 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 20x20cm (400 cm²) - PEI-5/PEI-4 | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 96,18 | 96,18 |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRIHISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 15,55 | 18,66 |
| Insumo | I6498 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 20x20cm (400 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 34,18 | 37,60 |
| | | | | MO sem LS => | | 29,19 | 24,48 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,58 | | Valor com BDI => |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 8.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1129 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| Assistência | | | | | | | | |
| Insumo | I0118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,5830000 | 3,59 | 2,09 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRIHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 |

6



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 3,95 LS => 3,31 MO com LS => 7,26
 Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 11,64

| 8.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C348 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 337,72 | 337,72 |
| Composição | C351 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PAVIBR. FCK 13,5 MPa COM | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 296,18 | 296,18 |
| Auxiliar | I2391 | SEINFRA | AGREGADO ADQUIRIDO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insumo | | | PEDREIRO | MO sem LS => | | 22,59 | | 41,54 |
| | | | | Valor do BDI => | | 82,81 | | 420,53 |

| 8.11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 276,65 | 276,65 |
| Composição | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E | LASTROS | m² | 0,0700000 | 527,55 | 36,93 |
| Composição | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE | ATERRO,REATERRO E | m² | 0,1200000 | 26,44 | 3,17 |
| Auxiliar | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 0,1200000 | 41,21 | 4,95 |
| Composição | C0055 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, | ALVENARIA DE EMBASAMENTO E | m³ | 0,1880000 | 863,94 | 155,51 |
| Auxiliar | C1213 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m² | 0,5200000 | 31,91 | 16,59 |
| Composição | C2121 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA | ARGAMASSAS PARA PAREDES | m² | 0,5200000 | 22,14 | 11,51 |
| Auxiliar | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 42,95 | 42,95 |
| Composição | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 80,96 | | 148,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 67,83 | | 344,48 |

| 8.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 420,56 | 420,56 |
| Composição | C0184 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0210000 | 858,84 | 18,04 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,77 | 51,93 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 15,55 | 23,33 |
| Insumo | I9142 | SEINFRA | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE, 100 X 100 CM (AXL) | Material | UN | 1,0000000 | 327,26 | 327,26 |
| | | | | MO sem LS => | | 46,70 | | 85,86 |
| | | | | Valor do BDI => | | 103,12 | | 523,68 |

| 8.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 525,30 | 525,30 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0029000 | 67,50 | 0,20 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,1700000 | 0,56 | 0,66 |
| Insumo | I1702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 1,0000000 | 454,40 | 454,40 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 20,77 | 31,16 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 38,10 | | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | | 128,80 | | 654,10 |

| 8.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4853 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO | CERCAS | M | 1,0000000 | 169,65 | 169,65 |
| Insumo | I9048 | SEINFRA | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU | Material | UN | 1,2800000 | 5,51 | 6,61 |
| Insumo | I9049 | SEINFRA | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL | Serviços | m² | 1,0300000 | 16,54 | 17,04 |
| Insumo | I9152 | SEINFRA | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM | Material | UN | 0,4000000 | 70,39 | 28,16 |
| Insumo | I9153 | SEINFRA | PAINEL NYLOR 1,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - | Material | UN | 0,4000000 | 294,59 | 117,84 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 41,60 | | 211,25 |

| 8.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------------|---------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 15,55 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,04 | | 1,17 |

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 0,29

Valor com BDI =>

1,66

| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C2651 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 1.002,89 | 1.002,89 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1250000 | 404,80 | 50,60 | |
| Insúmia | 10020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 15,43 | 15,43 | |
| Insúmia | 10403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 | |
| Insúmia | 10405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 5,73 | 57,30 | |
| Insúmia | 10409 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,96 | |
| Insúmia | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 | |
| Insúmia | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4,0000000 | 6,71 | 26,84 | |
| Insúmia | 12357 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 | |
| Insúmia | 12369 | SEINFRA | LINHA LM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 | |
| Insúmia | 12410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 | |
| Insúmia | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 108,61 | LS => | 141,39 | MO com LS => | 310,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 245,91 | Valor com BDI => | | 1.248,80 | |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| Insúmia | 10402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,51 | Valor com BDI => | | 256,51 | |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E FOGÃO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 1.308,20 | 1.308,20 | |
| Insúmia | 10125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 | |
| Insúmia | 10355 | SEINFRA | CABO (ISOLADO) PVC 350V 10MM² | Material | M | 60,0000000 | 5,69 | 341,40 | |
| Insúmia | 10840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM² | Material | UN | 4,0000000 | 5,50 | 22,00 | |
| Insúmia | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 | |
| Insúmia | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 5,46 | 32,76 | |
| Insúmia | 11406 | SEINFRA | LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 | |
| Insúmia | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 | |
| Insúmia | 12363 | SEINFRA | NOBUSE DE 70 A | Material | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51 | |
| Insúmia | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (130/B), RESISTÊNCIA | Material | UN | 1,0000000 | 503,46 | 503,46 | |
| Insúmia | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 326,77 | Valor com BDI => | | 1.628,97 | |

| 9.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C0309 | SEINFRA | BARRAÇÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1,0000000 | 118,81 | 118,81 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0148000 | 404,80 | 5,99 | |
| Insúmia | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,6325000 | 5,40 | 3,42 | |
| Insúmia | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,7094000 | 17,33 | 29,62 | |
| Insúmia | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 | |
| Insúmia | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,50 | 0,97 | |
| Insúmia | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,50 | 0,36 | |
| Insúmia | 12340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM² | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,37 | |
| Insúmia | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 150VA | Material | UN | 0,0684000 | 10,16 | 0,69 | |
| Insúmia | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,05 | 0,31 | |
| Insúmia | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 | |
| Insúmia | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,75 | 1,72 | |
| Insúmia | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,1026000 | 28,72 | 2,95 | |
| Insúmia | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,40M) | Material | UN | 0,6830000 | 19,64 | 13,43 | |
| Insúmia | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE FALHAS) | Material | UN | 0,2046000 | 15,09 | 3,09 | |
| Insúmia | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,48 | LS => | 24,71 | MO com LS => | 54,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,11 | Valor com BDI => | | 147,94 | |

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 | |
| Insúmia | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 20,77 | 1,04 | |
| Insúmia | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 15,55 | 7,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | Valor com BDI => | | 10,98 | |

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------|------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1061 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | UN | 1,0000000 | 17,54 | 17,54 | |
| Insúmia | 12391 | SEINFRA | PESSOAL OPER | Mão de Obra | H | 0,2090000 | 20,77 | 4,00 | |
| Insúmia | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insúmia | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,54 | LS => | 8,00 | MO com LS => | 17,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,30 | Valor com BDI => | | 21,84 | |

f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2210 | SEINFRA | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESES | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | m ³ | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 20,77 | 1,66 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 15,55 | 12,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,67 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 14,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,46 | | | Valor com BDI => | 17,56 |

| 9.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|----------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1064 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | m ² | 1,0000000 | 12,34 | 12,34 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 20,77 | 1,45 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 15,55 | 10,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,71 | LS => | 5,63 | MO com LS => | 12,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 15,37 |

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA | TELHAS | m ² | 1,0000000 | 44,22 | 44,22 | |
| Insumo | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 6,0000000 | 0,71 | 4,26 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 20,77 | 22,85 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 15,55 | 17,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,74 | LS => | 18,22 | MO com LS => | 39,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | Valor com BDI => | 55,06 |

| 9.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1078 | SEINFRA | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | LIMPEZA FINAL | m ² | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 | |
| Insumo | 10637 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11251 | SEINFRA | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | Material | L | 0,2000000 | 21,21 | 4,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,65 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,63 |

| 9.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 214,29 | 214,29 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m ³ | 0,0035000 | 74,72 | 0,26 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,5000000 | 1,10 | 2,75 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,56 | 1,40 | |
| Insumo | 10884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 | |
| Insumo | 10885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,76 | 7,04 | |
| Insumo | 11293 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 | |
| Insumo | 11412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,35 | 3,10 | |
| Insumo | 11420 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 | |
| Insumo | 11973 | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1,2000000 | 2,91 | 3,59 | |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 5,0000000 | 6,71 | 33,55 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | LS => | 68,48 | MO com LS => | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,54 | | | Valor com BDI => | 266,83 |

| 9.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 193,23 | 193,23 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m ³ | 0,0040000 | 74,72 | 0,30 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,0000000 | 1,10 | 3,30 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,0000000 | 0,56 | 1,68 | |
| Insumo | 11282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 6,16 | 6,16 | |
| Insumo | 11283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,39 | 2,78 | |
| Insumo | 11284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | |
| Insumo | 12012 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | Material | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 | |
| Insumo | 12013 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 | |
| Insumo | 12193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Material | M | 0,3300000 | 10,84 | 3,58 | |
| Insumo | 12194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,5000000 | 3,91 | 5,87 | |
| Insumo | 12195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 0,5000000 | 6,65 | 3,33 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | LS => | 68,48 | MO com LS => | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,38 | | | Valor com BDI => | 240,61 |

| 9.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 0,2030 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,86 | 44,86 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 21,76 | 3,34 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 16,84 | 0,82 | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 40,70 | 40,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,00 | | | Valor com BDI => | 55,86 |

| 9.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

fy



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10043 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | LOUCAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 741,43 | 741,43 | | |
| Insumo | 10171 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 | | |
| Insumo | 10406 | SEINFRA | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | Material | UN | 1,0000000 | 395,95 | 395,95 | | |
| Insumo | 11091 | SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 209,48 | 209,48 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 | | |
| Insumo | 11579 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,28 | 0,16 | | |
| Insumo | 11925 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE | Material | UN | 2,0000000 | 7,50 | 15,00 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | | |
| Insumo | | | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 20,32 | 20,32 | | |
| Insumo | | | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,32 | 40,64 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 40,35 | LS => | 33,83 | MO com LS => | 74,18 |
| | | | | Valor do BDI => | | 181,80 | | | Valor com BDI => | 923,23 |

| 9.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C3513 | SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTÍCULACÃO | LOUCAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 102,01 | 102,01 | | |
| Insumo | 10643 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,77 | 8,39 | | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2800000 | 0,28 | 0,08 | | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,32 | 10,16 | | |
| Insumo | 16157 | SEINFRA | CHUVEIRO COM ARTICULACÃO CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 83,38 | 83,38 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,09 | LS => | 8,46 | MO com LS => | 18,55 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,01 | | | Valor com BDI => | 127,02 |

| 9.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 10,61 | 10,61 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 21,76 | 3,32 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 16,84 | 0,81 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,35 | 0,07 | | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 6,41 | 6,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,60 | LS => | 1,34 | MO com LS => | 2,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,21 |

| 9.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS | UN | 1,0000000 | 24,17 | 24,17 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1356000 | 21,76 | 2,95 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0427000 | 16,84 | 0,72 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | 3,35 | 0,14 | | |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4" X 1,1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,42 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,61 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,93 | | | Valor com BDI => | 30,10 |

| 9.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 229,58 | 229,58 | | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 | | |
| Insumo | 10336 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,0000000 | 1,96 | 23,52 | | |
| Insumo | 10419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 | | |
| Insumo | 10428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 | | |
| Insumo | 10957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 | | |
| Insumo | 10981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,1000000 | 9,50 | 0,95 | | |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 3,50 | 10,50 | | |
| Insumo | 11105 | SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | Material | UN | 1,0000000 | 2,61 | 2,61 | | |
| Insumo | 11181 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,0000000 | 0,82 | 2,46 | | |
| Insumo | 11262 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 22,29 | 22,29 | | |
| Insumo | 11409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,88 | 1,76 | | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,77 | 62,31 | | |
| Insumo | 12541 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 82,40 | LS => | 69,10 | MO com LS => | 151,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 56,29 | | | Valor com BDI => | 207,79 |

| 9.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C1638 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 104,99 | 104,99 | | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 16,77 | 18,45 | | |
| Insumo | 11971 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W | Material | UN | 1,0000000 | 83,69 | 83,69 | | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 20,77 | 22,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 22,46 | LS => | 18,84 | MO com LS => | 41,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,74 | | | Valor com BDI => | 130,73 |

| 9.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 26,05 | 26,05 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 18,32 | 18,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,68 | LS => | 3,94 | MO com LS => | 8,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,38 | Valor com BDI => | | 32,41 | |

| 9.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 21,31 | 21,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,80 | LS => | 4,87 | MO com LS => | 10,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,12 | Valor com BDI => | | 36,14 | |

| 9.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 16,77 | 1,84 | |
| Insumo | 10256 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 1,96 | 2,00 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 20,77 | 2,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | Valor com BDI => | | 7,62 | |

| 9.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|---------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES, 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 16,77 | 3,52 | |
| Insumo | 11255 | SEINFRA | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,60 | 7,60 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 20,77 | 4,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 3,59 | MO com LS => | 7,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,80 | Valor com BDI => | | 19,28 | |

| 9.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|---------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES, 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 27,30 | 27,30 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 16,77 | 6,20 | |
| Insumo | 11253 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 20,77 | 7,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 13,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,69 | Valor com BDI => | | 33,99 | |

| 9.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ BLENDED TRACÇO 1:1,8, FER = Cimento / O D'ABREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | m² | 0,0061000 | 67,50 | 0,41 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,56 | 1,36 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 2,01 | MO com LS => | 4,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,52 | Valor com BDI => | | 7,70 | |

| 9.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 41,57 | 41,57 | |
| Composição Auxiliar | C0165 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0250000 | 791,08 | 19,79 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,71 | LS => | 15,70 | MO com LS => | 34,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,19 | Valor com BDI => | | 51,76 | |

| 9.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1245 | SEINFRA | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 15cm REF. | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M | 1,0000000 | 18,44 | 18,44 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | m² | 0,0001000 | 67,50 | 0,01 | |
| Insumo | 10442 | SEINFRA | CAI VIRGEM EM PO | Material | KG | 0,0070000 | 0,60 | 0,00 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | TELA ADERIVA DE POLIESTER, 15CM | Material | M | 1,0000000 | 5,51 | 5,73 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1550000 | 20,77 | 3,22 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,88 | LS => | 5,76 | MO com LS => | 12,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,52 | Valor com BDI => | | 22,96 | |

6



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 9.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--|-------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - R/ BADERNE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,000000 | 70,93 | 70,93 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,720000 | 20,77 | 14,95 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,720000 | 15,55 | 11,20 | |
| Insumo | 16497 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | Material | m² | 1,100000 | 33,33 | 36,66 | |
| Insumo | 16508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS | Material | KG | 4,000000 | 2,03 | 8,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,22 | LS => | 11,93 | MO com LS => | 26,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,29 | | | Valor com BDI => | 88,32 |

| 9.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--|------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1126 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,000000 | 14,29 | 14,29 | |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 1,652000 | 3,59 | 5,93 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,230000 | 20,77 | 4,78 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,230000 | 15,55 | 3,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 3,81 | MO com LS => | 8,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 17,79 |

| 9.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,000000 | 25,43 | 25,43 | |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,050000 | 17,19 | 0,86 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,400000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,250000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,120000 | 11,91 | 1,43 | |
| Insumo | 12097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,240000 | 24,59 | 5,90 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,500000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,24 | | | Valor com BDI => | 31,67 |

| 9.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1617 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,000000 | 23,79 | 23,79 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,400000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,250000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,120000 | 12,08 | 1,45 | |
| Insumo | 12099 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,240000 | 21,25 | 5,10 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,500000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,88 | | | Valor com BDI => | 29,62 |

| 9.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C3001 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ | PISOS INTERIORS | m² | 1,000000 | 85,81 | 85,81 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,600000 | 20,77 | 12,46 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,600000 | 15,55 | 9,33 | |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,100000 | 43,44 | 47,78 | |
| Insumo | 16508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS | Material | KG | 8,000000 | 2,03 | 16,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,85 | LS => | 9,94 | MO com LS => | 21,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,04 | | | Valor com BDI => | 106,85 |

| 9.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|--|------|----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,000000 | 8,77 | 8,77 | |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,422000 | 3,59 | 1,51 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,200000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,200000 | 15,55 | 3,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | Valor com BDI => | 10,92 |

| 9.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|----------------------|--------|----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4630 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO METÁLICO EXCLUSIVO M5 | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,000000 | 420,56 | 420,56 | |
| Composição | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,021000 | 858,84 | 18,04 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDEREIRO | Mão de Obra | H | 2,500000 | 20,77 | 51,93 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,500000 | 15,55 | 23,33 | |
| Insumo | 19142 | SEINFRA | JANELA ALUMINIO BASCULANTE. 100 X 100 CM (AXL) | Material | UN | 1,000000 | 327,26 | 327,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,70 | LS => | 38,10 | MO com LS => | 85,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,12 | | | Valor com BDI => | 525,68 |

| 9.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,000000 | 525,30 | 525,30 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,002900 | 67,50 | 0,20 |

6



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|---------|-------------------|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1.1700000 | 0,56 | 0,66 | |
| Insumo | 11702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 1.0000000 | 454,40 | 454,40 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.5000000 | 20,77 | 31,16 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2.5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 38 10 | LS => | 31,94 | MO com LS => | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,80 | Valor com BDI => | | 654,10 | |

| 9.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m² | 1.0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 15,55 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | Valor com BDI => | | 1,46 | |

| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1.0000000 | 1.002,89 | 1.002,89 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1250000 | 404,80 | 50,60 | |
| Análise | | | | | | | | | |
| Insumo | 10620 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1.0000000 | 15,43 | 15,43 | |
| Insumo | 10403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1.0000000 | 79,00 | 79,00 | |
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10.0000000 | 5,73 | 57,30 | |
| Insumo | 10409 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,96 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8.0000000 | 20,77 | 166,16 | |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4.0000000 | 6,71 | 26,84 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10.0000000 | 26,78 | 267,80 | |
| Insumo | 12309 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5.0000000 | 11,90 | 59,50 | |
| Insumo | 12410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8.0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 168,61 | LS => | 141,39 | MO com LS => | 310,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 245,91 | Valor com BDI => | | 1.248,80 | |

| 10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1.0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| Insumo | 10402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1.0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,51 | Valor com BDI => | | 256,51 | |

| 10.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV CABO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1.0000000 | 1.308,20 | 1.308,20 | |
| Insumo | 10125 | SEINFRA | ARMACÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA | Material | UN | 1.0000000 | 49,69 | 49,69 | |
| Insumo | 10355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60.0000000 | 5,69 | 341,40 | |
| Insumo | 10040 | SEINFRA | CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | UN | 4.0000000 | 5,50 | 22,00 | |
| Insumo | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2.0000000 | 3,07 | 6,14 | |
| Insumo | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | Material | M | 6.0000000 | 5,46 | 32,76 | |
| Insumo | 11406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2.0000000 | 1,22 | 2,44 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1.0000000 | 37,40 | 37,40 | |
| Insumo | 12302 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1.0000000 | 40,51 | 40,51 | |
| Insumo | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA | Material | UN | 1.0000000 | 503,46 | 503,46 | |
| Insumo | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1.0000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 320,77 | Valor com BDI => | | 1.628,97 | |

| 10.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C0309 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1.0000000 | 118,81 | 118,81 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0140000 | 404,80 | 5,99 | |
| Análise | | | | | | | | | |
| Insumo | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,6325000 | 5,40 | 3,42 | |
| Insumo | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,7094000 | 17,33 | 29,62 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 | |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,50 | 0,97 | |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,50 | 0,36 | |
| Insumo | 12340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,37 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1. SECÇÃO | Material | UN | 0,0684000 | 10,16 | 0,69 | |
| Insumo | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,05 | 0,31 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 | |
| Insumo | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,75 | 1,72 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TAIUA DE VIOLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,1026000 | 28,72 | 2,95 | |
| Insumo | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | Material | UN | 0,0683000 | 19,64 | 13,43 | |
| Insumo | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABO) | Material | UN | 0,2045000 | 15,09 | 3,09 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,48 | LS => | 24,71 | MO com LS => | 54,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,13 | Valor com BDI => | | 147,94 | |

| 10.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1.0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Insumo | 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,6200000 | 20,71 | 0,41 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 12,61 | 0,50 |

Handwritten signature or mark.



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 1174 | SEINFRA | FREGO | Material | KG | 0,0120000 | 15,54 | 0,17 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 28,72 | 0,26 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,49 | | | Valor com BDI => | 7,57 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | | Valor com BDI => | 4,84 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE C/COMPACT. | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 22,92 | 22,92 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 15,55 | 20,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,47 | LS => | 10,45 | MO com LS => | 22,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 28,54 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1047 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 29,56 | 29,56 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 15,55 | 23,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,68 | LS => | 13,48 | MO com LS => | 29,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | | | Valor com BDI => | 36,81 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1061 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | UN | 1,0000000 | 17,54 | 17,54 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,32 | 4,06 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,54 | LS => | 8,00 | MO com LS => | 17,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => | 21,84 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 20,77 | 1,04 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 15,55 | 7,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 10,98 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ DE ADJUNTO ARGAMASSA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 52,88 | 52,88 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 15,55 | 46,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,76 | LS => | 24,12 | MO com LS => | 52,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,97 | | | Valor com BDI => | 65,85 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BACULANTE | CARGA, TRANSPORTE E NECESSARIA DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 21,85 | 21,85 | |
| Insumo | 10578 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,2400000 | 44,39 | 10,65 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 15,55 | 11,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 5,11 | MO com LS => | 11,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 27,21 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO, ATÉ 10KM | CARGA, TRANSPORTE E NECESSARIA DE MATERIAIS | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 | |
| Insumo | 10690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,2222000 | 129,66 | 28,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | | Valor com BDI => | 35,87 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|----------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALETAS, CANALIS E | m³ | 1,0000000 | 41,21 | 41,21 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 15,55 | 41,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,42 | LS => | 18,79 | MO com LS => | 41,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,16 | | | Valor com BDI => | 51,37 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUECIMENTO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 89,50 | 89,50 |
| Insumo | 10111 | SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,1000000 | 60,88 | 66,97 |
| Insumo | 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 134,84 | 4,72 |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 42,16 | 1,48 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 15,55 | 16,33 |

f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 8,88 LS => 7,45 MO com LS => 16,33
 Valor do BDI => 21,95 Valor com BDI => 111,45

| 10.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 3.256,81 | 3.256,81 | |
| Composição Auxiliar | 103073 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 32,83 | 32,83 | |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 130,84 | 252,57 | |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 197,85 | 443,41 | |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 66,90 | 332,49 | |
| Composição Auxiliar | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 14,84 | 60,10 | |
| Composição Auxiliar | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3000000 | 14,55 | 33,47 | |
| Composição Auxiliar | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 14,03 | 22,45 | |
| Composição Auxiliar | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 12,72 | 161,93 | |
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8600000 | 10,79 | 63,23 | |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,2800000 | 10,54 | 86,33 | |
| Composição Auxiliar | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,6600000 | 12,11 | 102,45 | |
| Composição Auxiliar | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7500000 | 12,01 | 21,02 | |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 14,47 | 47,46 | |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 14,15 | 206,17 | |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 13,64 | 156,04 | |
| Composição Auxiliar | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 12,35 | 123,13 | |
| Composição Auxiliar | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 10,46 | 53,24 | |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,8500000 | 114,19 | 325,44 | |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 17,75 | 18,89 | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 16,82 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 15,84 | 45,14 | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,19 | 93,65 | |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,03 | 15,88 | |
| Insunio | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953) | Material | m³ | 1,1030000 | 504,02 | 555,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 234,25 | LS => | 196,64 | MO com LS => | 430,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 798,57 | | Valor com BDI => | 4.055,38 | |

| 10.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

6
 f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBRASAMENTOS E | m³ | 1,0000000 | 423,18 | | |
|------------|-------|---------|---|-----------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,3640000 | 67,50 | 24,62 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,56 | 61,32 | |
| Insumo | 11600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1000000 | 66,06 | 72,67 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 20,77 | 124,62 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 15,55 | 139,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 143,91 | LS => | 120,56 | MO com LS => | 264,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,76 | | | Valor com BDI => | 526,94 |

| 10.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4420 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | ELEMENTOS DE CONCRETO | m² | 1,0000000 | 108,80 | 108,80 | |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO | CONCRETOS | m² | 0,0300000 | 395,54 | 11,87 | |
| Composição | C1003 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m² | 0,0300000 | 228,25 | 6,85 | |
| Insumo | 10159 | SEINFRA | ACO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 8,28 | 6,13 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 12,61 | 16,39 | |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE) | Material | KG | 0,0300000 | 13,80 | 0,41 | |
| Insumo | 11846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,60 | |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 10,01 | 6,51 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 20,77 | 7,27 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 15,55 | 5,44 | |
| Insumo | 18267 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO | Material | m² | 1,0000000 | 43,33 | 43,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | LS => | 10,20 | MO com LS => | 22,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,68 | | | Valor com BDI => | 135,48 |

| 10.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0802 | SEINFRA | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO Es | COBERTURA (MADEIRAMENTO | m² | 1,0000000 | 121,52 | 121,52 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 | |
| Insumo | 10853 | SEINFRA | CONJUNTO VEDACÃO ELÁSTICA | Material | UN | 2,0000000 | 0,55 | 1,10 | |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE) | Material | KG | 0,1200000 | 13,80 | 1,66 | |
| Insumo | 12296 | SEINFRA | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M | Material | UN | 0,2500000 | 34,87 | 8,72 | |
| Insumo | 12339 | SEINFRA | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | Material | KG | 0,1800000 | 8,33 | 1,50 | |
| Insumo | 12387 | SEINFRA | PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA | Material | UN | 2,0000000 | 1,00 | 2,00 | |
| Insumo | 12407 | SEINFRA | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | Material | m² | 0,0200000 | 1.831,73 | 36,63 | |
| Insumo | 12441 | SEINFRA | TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M) | Material | UN | 0,5780000 | 56,00 | 32,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,42 | LS => | 17,12 | MO com LS => | 37,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,80 | | | Valor com BDI => | 151,32 |

| 10.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2667 | SEINFRA | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUAQUIAS DE MADEIRA | ESQUAQUIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 21,75 | 21,75 | |
| Insumo | 10033 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 16,77 | 5,03 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 12250 | SEINFRA | VERNIZ SINTÉTICO | Material | L | 0,2700000 | 25,94 | 7,00 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 20,77 | 8,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,26 | LS => | 6,08 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | | Valor com BDI => | 27,08 |

| 10.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1078 | SEINFRA | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 10,95 | 10,95 | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11251 | SEINFRA | CUPINICIDA TIPO "BINO CUPIM" E "PENETROL" | Material | L | 0,2000000 | 21,21 | 4,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,65 | LS => | 8,06 | MO com LS => | 6,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,68 | | | Valor com BDI => | 13,63 |

| 10.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 16,77 | 1,84 | |
| Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 1,96 | 2,00 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 20,77 | 2,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 7,62 |

| 10.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 41,84 | 41,84 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 |
| Composição | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 34,13 | 34,13 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 7,35 LS => 0,16 MO com LS => 13,51
 Valor do BDI => 10,26 Valor com BDI => 52,10

| 10.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição | C2075 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPÓR ATÉ 24 | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,000000 | 361,08 | 361,08 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10193 | SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,000000 | 32,38 | 32,39 |
| Insumo | 10194 | SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,000000 | 31,86 | 31,86 |
| Insumo | 10195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,000000 | 26,34 | 26,34 |
| Insumo | 11757 | SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM | Material | UN | 1,000000 | 157,87 | 157,87 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,000000 | 20,77 | 62,31 |
| | | | | MO sem LS => | | 61,26 | | 112,62 |
| | | | | Valor do BDI => | | 88,54 | | 449,62 |

| 10.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|----------|------------|-------|
| Composição | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | BASES, CHAVES E | UN | 1,000000 | 20,76 | 20,76 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,200000 | 16,77 | 5,03 |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 1,000000 | 9,50 | 9,50 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,300000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,12 | | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,09 | | 25,85 |

| 10.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA | BASES, CHAVES E | UN | 1,000000 | 137,47 | 137,47 |
| Insumo | 10637 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,600000 | 16,77 | 10,06 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,600000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA | Material | UN | 1,000000 | 114,95 | 114,95 |
| | | | | MO sem LS => | | 12,25 | | 22,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 33,71 | | 171,18 |

| 10.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,000000 | 119,10 | 119,10 |
| Insumo | 18442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - | Material | UN | 1,000000 | 119,10 | 119,10 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,20 | | 148,30 |

| 10.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-----|----------|------------|-------|
| Composição | C1197 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 32mm (1") | ELETRODUTOS DE PVC E | M | 1,000000 | 22,91 | 22,91 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,450000 | 16,77 | 7,55 |
| Insumo | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 1,100000 | 5,46 | 6,01 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,450000 | 20,77 | 9,35 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,19 | | 16,90 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,62 | | 28,53 |

| 10.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-----|----------|------------|--------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,000000 | 104,99 | 104,99 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,100000 | 16,77 | 18,45 |
| Insumo | 11371 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W) | Material | UN | 1,000000 | 63,69 | 63,69 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,100000 | 20,77 | 22,85 |
| | | | | MO sem LS => | | 22,40 | | 41,30 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,74 | | 130,73 |

| 10.7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,000000 | 229,58 | 229,58 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,000000 | 1,90 | 23,52 |
| Insumo | 10419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 10428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,000000 | 10,21 | 10,21 |
| Insumo | 10957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,000000 | 2,02 | 2,02 |
| Insumo | 10981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,100000 | 9,50 | 0,95 |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 3,000000 | 3,50 | 10,50 |
| Insumo | 11105 | SEINFRA | ESPELHO 4"X3" CU 3"X3" | Material | UN | 1,000000 | 2,61 | 2,61 |
| Insumo | 11181 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,000000 | 0,82 | 2,46 |
| Insumo | 11362 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | Material | UN | 1,000000 | 22,29 | 22,29 |
| Insumo | 11409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,000000 | 0,88 | 1,76 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,000000 | 20,77 | 62,31 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVINTE | Mão de Obra | H | 2,500000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 82,40 | | 151,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 36,29 | | 205,07 |

| 10.7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|----------|------------|-------|
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,000000 | 36,72 | 36,72 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 29,01 | 29,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,68 | LS => | 7,28 | MO com LS => | 15,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,00 | | | Valor com BDI => | 45,72 |

| 10.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 214,29 | 214,29 | |
| Insumo | 09043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 | |
| Insumo | 00108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0035000 | 74,72 | 0,26 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,5000000 | 1,10 | 2,75 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,56 | 1,40 | |
| Insumo | 10664 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 | |
| Insumo | 10685 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,70 | 7,04 | |
| Insumo | 11293 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 | |
| Insumo | 11412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| Insumo | 11426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 | |
| Insumo | 11973 | SEINFRA | TE PVC SOLDAVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,33 | 5,33 | |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1,2000000 | 2,99 | 3,59 | |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | Material | M | 5,0000000 | 6,71 | 33,55 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | LS => | 68,48 | MO com LS => | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,54 | | | Valor com BDI => | 266,83 |

| 10.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | LOUCAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 741,43 | 741,43 | |
| Insumo | 10642 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 | |
| Insumo | 10171 | SEINFRA | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | Material | UN | 1,0000000 | 395,95 | 395,95 | |
| Insumo | 10406 | SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 209,48 | 209,48 | |
| Insumo | 11091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 | |
| Insumo | 11580 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5500000 | 0,28 | 0,16 | |
| Insumo | 11579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 7,50 | 15,00 | |
| Insumo | 11925 | SEINFRA | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,32 | 40,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,35 | LS => | 33,83 | MO com LS => | 74,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 101,80 | | | Valor com BDI => | 923,23 |

| 10.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C3513 | SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | LOUCAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 102,01 | 102,01 | |
| Insumo | 10642 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,77 | 8,39 | |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2500000 | 0,28 | 0,08 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,32 | 10,16 | |
| Insumo | 16167 | SEINFRA | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 83,38 | 83,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,09 | LS => | 8,46 | MO com LS => | 18,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,01 | | | Valor com BDI => | 127,02 |

| 10.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 59,82 | 59,82 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 67,50 | 1,01 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,40 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,56 | 1,22 | |
| Insumo | 12081 | SEINFRA | TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,68 | 17,00 | |
| Insumo | 12351 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 15,55 | 17,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,77 | LS => | 17,42 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,67 | | | Valor com BDI => | 74,49 |

| 10.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C3532 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,0000000 | 1.273,27 | 1.273,27 | |
| Insumo | 10102 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | Material | KG | 1,2000000 | 10,05 | 12,06 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MÉDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 67,50 | 42,09 | |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 20,77 | 99,70 | |
| Insumo | 10157 | SEINFRA | ACO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 9,51 | 570,60 | |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 76,19 | 66,89 | |
| Insumo | 10496 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 20,77 | 155,78 | |
| Insumo | 10662 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 22,31 | 15,93 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,56 | 183,46 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 12,61 | 7,57 | |
| Insumo | 11726 | SEINFRA | PREGO 10X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 5000 UNIDADES) | Material | KG | 2,0000000 | 13,80 | 27,60 | |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 10,01 | 50,05 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 161,56 | LS => | 115,46 | MO com LS => | 297,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 312,21 | | | Valor com BDI => | 1.585,48 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 10.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3, FCB = 5,000, B1 TETO | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0061000 | 67,50 | 0,41 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,56 | 1,36 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | | | 4,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,52 | | | 7,70 |

| 10.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 41,57 | 41,57 |
| Composição | C0165 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0250000 | 791,08 | 19,78 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | 18,71 | | | 34,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,19 | | | 51,76 |

| 10.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|---|----------------|-----------|-------------|--------|
| Composição | C4432 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA, ATÉ 30x30cm, 600g/m ² , DE 1,5 DE LA. DE 0,1 BARETE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 103,45 | 103,45 |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0300000 | 750,20 | 15,00 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,77 | 29,08 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 15,55 | 21,77 |
| Insumo | 16498 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600g/m ²) - DE 1,5 DE LA. | Material | m ² | 1,1000000 | 34,18 | 37,60 |
| | | | | MO sem LS => | 33,15 | | | 60,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,37 | | | 128,82 |

| 10.10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|---|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C1129 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm ²) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 9,39 | 9,39 |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,5830000 | 8,59 | 2,09 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | | | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | 11,64 |

| 10.10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C3122 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 35,85 | 35,85 |
| Composição | C3009 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0200000 | 703,16 | 14,06 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | 17,34 | | | 31,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,79 | | | 44,64 |

| 10.10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C0778 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRADA, TRAÇO 1:3, FCB = 5,000, B1 TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m ² | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0072000 | 67,50 | 0,49 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,9200000 | 0,56 | 1,64 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 20,77 | 5,19 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 15,55 | 4,82 |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | | | 10,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | 15,12 |

| 10.10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C3035 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, FCB = 5,000, B1 TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m ² | 1,0000000 | 32,90 | 32,90 |
| Composição | C0173 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0200000 | 373,66 | 7,47 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,54 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 15,55 | 10,89 |
| | | | | MO sem LS => | 15,52 | | | 28,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,07 | | | 40,97 |

| 10.10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|--|----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | C1245 | SEINFRA | ENTLAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETENÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M | 1,0000000 | 18,44 | 18,44 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0001000 | 67,50 | 0,01 |
| Insumo | 10442 | SEINFRA | CAL VIRGEM EM PO | Material | KG | 0,0070000 | 0,69 | 0,00 |
| Insumo | 12033 | SEINFRA | TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM | Material | M | 1,0500000 | 3,51 | 5,79 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1550000 | 20,77 | 3,22 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0660000 | 15,55 | 9,42 |

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 6,88 LS => 5,76 MO com LS => 12,64
 Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 22,96

| 10.10.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 85,24 | 85,24 |
| Composição | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. | ARGAMASSA MISTA | m³ | 0,0038000 | 642,18 | 2,44 |
| Auxiliar | | | TRAÇO 1:3:4 | | | | | |
| Insumo | 11610 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO 15CM | Material | M | 1,0000000 | 68,52 | 68,52 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDEREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | MO sem LS => | | 8,09 | 6,78 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 20,90 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 106,14 |

| 10.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 276,65 | 276,65 |
| Composição | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO | LASTROS | m² | 0,0700000 | 527,55 | 36,93 |
| Composição | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 0,1200000 | 26,44 | 3,17 |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAIANG.E EMBASAMENTOS E | m³ | 0,1200000 | 41,21 | 4,95 |
| Composição | C0055 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | ALVENARIAS | m³ | 0,1800000 | 863,94 | 155,51 |
| Composição | C1213 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIAR TRAÇO 1:2:3 ESP= 20mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS. | m² | 0,5200000 | 31,91 | 16,59 |
| Composição | C2121 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA BEMTRADA TRAÇO 1:3 EEB=3 mm B/AREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS. | m² | 0,5200000 | 22,14 | 11,51 |
| Composição | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BEMTRADO TRAÇO 1:1 EEB= 1,5cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 42,95 | 42,95 |
| Composição | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => | | 80,96 | 67,88 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 67,83 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 148,84 |
| | | | | | | | | 344,48 |

| 10.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C3548 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ BORDAS E LANCAMENTO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 337,72 | 337,72 |
| Composição | C3531 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM ADEGAÇO ADEMBRICO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 296,18 | 296,18 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDEREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 22,59 | 18,95 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 82,81 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 420,53 |

| 10.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C4437 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 20x20x0,80 cm - DELEDELE E B/MEIO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 96,18 | 96,18 |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 15,55 | 18,66 |
| Insumo | 16498 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 20x20x0,80 cm - DELEDELE | Material | m² | 1,1000000 | 34,18 | 37,60 |
| | | | | MO sem LS => | | 29,19 | 24,48 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,58 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 53,67 |
| | | | | | | | | 118,76 |

| 10.11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C1129 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 40x30 cm (800 cm²) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,5830000 | 3,53 | 2,09 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | | 3,95 | 3,31 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,29 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 7,26 |
| | | | | | | | | 11,64 |

| 10.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição | C1617 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 23,79 | 23,79 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | 11490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 12,08 | 1,45 |
| Insumo | 12096 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,2400000 | 21,25 | 5,10 |
| Insumo | 12393 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | MO sem LS => | | 9,30 | 7,80 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,83 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 17,10 |
| | | | | | | | | 29,64 |

| 10.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 |
| Insumo | 10025 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|---------|-----------------------------------|-----------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,91 | 1,43 | |
| Insumo | 12097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,2400000 | 24,59 | 5,90 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,24 | Valor com BDI => | | 31,67 | |

| 10.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 525,30 | 525,30 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | m² | 0,0023000 | 67,50 | 0,20 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,1700000 | 0,56 | 0,66 | |
| Insumo | 11702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 1,0000000 | 454,40 | 454,40 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 20,77 | 31,16 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,10 | LS => | 31,94 | MO com LS => | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 120,80 | Valor com BDI => | | 654,10 | |

| 10.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|----------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 420,56 | 420,56 | |
| Composição | C0164 | SEINFRA | MATERIAL EXCLUSIVO SERVIÇOS ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0210000 | 858,84 | 18,04 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,77 | 51,93 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 15,55 | 23,33 | |
| Insumo | 19142 | SEINFRA | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE, 100 X 100 CM (AXL) | Material | UN | 1,0000000 | 327,26 | 327,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 46,70 | LS => | 39,16 | MO com LS => | 85,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,12 | Valor com BDI => | | 523,68 | |

| 10.13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 100574 | SINAPI | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1.059,93 | 1.059,93 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 22,37 | 16,11 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 16,84 | 6,06 | |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO | Material | m² | 1,0000000 | 1.021,14 | 1.021,14 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, | Material | UN | 17,4130000 | 0,22 | 3,83 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 30,17 | 12,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,32 | LS => | 6,97 | MO com LS => | 15,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 259,89 | Valor com BDI => | | 1.319,82 | |

| 10.14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 15,55 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | Valor com BDI => | | 1,46 | |

| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | UN | 1,0000000 | 1.002,89 | 1.002,89 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1250000 | 404,80 | 50,60 | |
| Insumo | 10020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32X1" | Material | UN | 1,0000000 | 15,43 | 15,43 | |
| Insumo | 10463 | SEINFRA | CAGECE - LIGACÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 | |
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"X1" | Material | M | 10,0000000 | 5,73 | 57,30 | |
| Insumo | 10409 | SEINFRA | CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,96 | |
| Insumo | 10490 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 | |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4,0000000 | 6,71 | 26,84 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 | |
| Insumo | 12359 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 | |
| Insumo | 12410 | SEINFRA | PRÉGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 168,61 | LS => | 141,39 | MO com LS => | 310,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 245,31 | Valor com BDI => | | 1.248,80 | |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| Insumo | 10402 | SEINFRA | CAGECE - LIGACÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,51 | Valor com BDI => | | 256,51 | |

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | UN | 1,0000000 | 1.300,20 | 1.300,20 | | |
| Ítem | 10125 | SEINFRA | ARMACÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Mão de Obra | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 | | |
| Ítem | 10355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 5,69 | 341,40 | | |
| Ítem | 10840 | SEINFRA | CONNECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 5,50 | 22,00 | | |
| Ítem | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 | | |
| Ítem | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 5,46 | 32,76 | | |
| Ítem | 11406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 | | |
| Ítem | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 | | |
| Ítem | 12383 | SEINFRA | NDFUSE DE 70 A | Material | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51 | | |
| Ítem | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA | Material | UN | 1,0000000 | 503,46 | 503,46 | | |
| Ítem | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 320,77 | Valor com BDI => | | 1.628,97 | |

| 11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | C0369 | SEINFRA | BARRAÇÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | m² | 1,0000000 | 118,81 | 118,81 | | |
| Composição | C0636 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0148000 | 404,80 | 5,99 | | |
| Ítem | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"X2" | Material | M | 0,6325000 | 5,40 | 3,42 | | |
| Ítem | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | Material | M | 1,7094000 | 17,33 | 29,62 | | |
| Ítem | 10490 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 | | |
| Ítem | 10883 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,50 | 0,97 | | |
| Ítem | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,50 | 0,36 | | |
| Ítem | 12340 | SEINFRA | PIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2 | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,37 | | |
| Ítem | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | Material | UN | 0,0884000 | 10,16 | 0,69 | | |
| Ítem | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,05 | 0,31 | | |
| Ítem | 12391 | SEINFRA | PREDEIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 | | |
| Ítem | 12408 | SEINFRA | PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,75 | 1,72 | | |
| Ítem | 12429 | SEINFRA | TARUA DE VIROLA DE 12"X 1" | Material | m² | 0,1026000 | 28,72 | 2,95 | | |
| Ítem | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | Material | UN | 0,6828000 | 19,64 | 13,43 | | |
| Ítem | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE | Material | UN | 0,2046000 | 15,09 | 3,09 | | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,48 | LS => | 74,71 | MO com LS => | 54,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,13 | Valor com BDI => | | 147,94 | |

| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 | | |
| Ítem | 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 8WG | Material | KG | 0,0200000 | 20,71 | 0,41 | | |
| Ítem | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | | |
| Ítem | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | Material | M | 0,0400000 | 12,61 | 0,50 | | |
| Ítem | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 15,54 | 0,19 | | |
| Ítem | 12429 | SEINFRA | TARUA DE VIROLA DE 12"X 1" | Material | m² | 0,0690000 | 28,72 | 0,26 | | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,49 | Valor com BDI => | | 7,57 | |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,95 | Valor com BDI => | | 4,84 | |

| 11.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | C1064 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 22,92 | 22,92 | | |
| Ítem | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 15,55 | 20,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,47 | LS => | 10,45 | MO com LS => | 22,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,02 | Valor com BDI => | | 28,54 | |

| 11.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 21,05 | 21,05 | | |
| Ítem | 10578 | SEINFRA | BACULA ANTE | RECEBIDA DE MATERIAL | H | 0,2400000 | 44,39 | 10,65 | | |
| Ítem | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Equipamento | H | 0,7200000 | 15,55 | 11,20 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,09 | LS => | 5,11 | MO com LS => | 11,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,36 | Valor com BDI => | | 27,21 | |

| 11.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 | | |
| Ítem | 10590 | SEINFRA | CAMINHÃO ATÉ 10000 | RECEBIDA DE MATERIAL | H | 0,2220000 | 129,00 | 28,81 | | |
| Ítem | 10590 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GM) | Equipamento | H | 0,2220000 | 129,00 | 28,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,06 | Valor com BDI => | | 35,87 | |

| 11.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1661 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | UN | 1,0000000 | 17,54 | 17,54 |

f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|-----------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insuno | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.2000000 | 20,32 | 4,06 |
| Insuno | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0.2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0.6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 8,00 | MO com LS => | 17,54 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 21,84 |

| 11.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1.0000000 | 8,82 | 8,82 |
| Insuno | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0.0500000 | 20,77 | 1,04 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0.5000000 | 15,55 | 7,78 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 10,98 |

| 11.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REVESTIMENTO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1.0000000 | 52,88 | 52,88 |
| Insuno | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0.3000000 | 20,77 | 6,23 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3.0000000 | 15,55 | 46,65 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 24,12 | MO com LS => | 52,88 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 65,05 |

| 11.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1.0000000 | 41,21 | 41,21 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2.6500000 | 15,55 | 41,21 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 18,79 | MO com LS => | 41,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 51,31 |

| 11.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ARMAÇÃO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1.0000000 | 89,50 | 89,50 |
| Insuno | 10111 | SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1.1000000 | 60,88 | 66,97 |
| Insuno | 10706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0.0350000 | 134,04 | 4,72 |
| Insuno | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0.0350000 | 42,16 | 1,48 |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1.0500000 | 15,55 | 16,33 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 7,45 | MO com LS => | 16,33 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 111,45 |

| 11.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCX = Z5 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 3.256,81 | 3.256,81 |
| Composição Auxiliar | 103073 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 32,83 | 32,83 |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.9300000 | 130,84 | 252,52 |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2.2400000 | 197,95 | 443,41 |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4.9700000 | 66,90 | 332,49 |
| Composição Auxiliar | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4.0500000 | 14,84 | 60,10 |
| Composição Auxiliar | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.3000000 | 14,55 | 33,47 |
| Composição Auxiliar | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.6000000 | 14,03 | 22,45 |
| Composição Auxiliar | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12.7300000 | 12,72 | 161,93 |
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5.8800000 | 10,79 | 63,23 |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8.3800000 | 10,54 | 88,33 |
| Composição Auxiliar | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8.4600000 | 12,11 | 102,45 |
| Composição Auxiliar | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.7500000 | 12,01 | 21,02 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8.2800000 | 14,47 | 47,46 |

8

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------------|------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 14,15 | 206,17 | | | |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 13,64 | 156,04 | | | |
| Composição Auxiliar | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 12,35 | 123,13 | | | |
| Composição Auxiliar | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 10,46 | 53,24 | | | |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,8500000 | 114,19 | 325,44 | | | |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 17,75 | 18,99 | | | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 16,82 | 1,51 | | | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 15,04 | 45,14 | | | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,19 | 93,65 | | | |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,03 | 15,88 | | | |
| Ítens | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 504,02 | 555,93 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 234,25 | LS => | 196,64 | MO com LS => | 430,89 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 798,57 | | | Valor com BDI => | 4.055,38 |

| 11.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 423,18 | 423,18 | | | |
| Ítens | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,3648000 | 67,50 | 24,62 | | | |
| Ítens | 10865 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,56 | 61,32 | | | |
| Ítens | 11600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 1,1000000 | 66,06 | 72,67 | | | |
| Ítens | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 20,77 | 124,62 | | | |
| Ítens | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 15,55 | 139,95 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 143,91 | LS => | 120,66 | MO com LS => | 264,57 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 103,76 | | | Valor com BDI => | 526,94 |

| 11.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|-----------------|------------|--------|-------|------------------|--------|
| Composição | C4466 | SEINFRA | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) | COBERTURA (MADEIRAMENTO) | m² | 1,0000000 | 151,69 | 151,69 | | | |
| Ítens | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPITEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 | | | |
| Ítens | 10405 | SEINFRA | CABRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 5,73 | 20,06 | | | |
| Ítens | 10498 | SEINFRA | CARPITEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 | | | |
| Ítens | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 15,54 | 1,86 | | | |
| Ítens | 11824 | SEINFRA | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5000000 | 1,35 | 4,73 | | | |
| Ítens | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33,0000000 | 0,71 | 23,43 | | | |
| Ítens | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 20,77 | 22,65 | | | |
| Ítens | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 15,55 | 17,11 | | | |
| Ítens | 16519 | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 18,13 | 24,11 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 42,15 | LS => | 35,85 | MO com LS => | 77,50 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 37,19 | | | Valor com BDI => | 188,88 |

| 11.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | C2300 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA | TELHAS | m² | 1,0000000 | 44,22 | 44,22 | | | |
| Ítens | 12043 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 0,6000000 | 0,71 | 4,26 | | | |
| Ítens | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 20,77 | 22,85 | | | |
| Ítens | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 15,55 | 17,11 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 21,74 | LS => | 18,22 | MO com LS => | 39,96 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 16,84 | | | Valor com BDI => | 55,66 |

| 11.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | C2667 | SEINFRA | VERNIZ 3 DENÇOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 21,75 | 21,75 | | | |
| Ítens | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 | | | |
| Ítens | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 | | | |
| Ítens | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA MASSA | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | | | |
| Ítens | 12350 | SEINFRA | VERNIZ SINTÉTICO | Material | L | 0,2700000 | 25,94 | 7,00 | | | |
| Ítens | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 20,77 | 8,31 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 6,08 | LS => | 6,08 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | | Valor com BDI => | 27,08 |

| 11.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm | ALVENARIA DE ELEVACAO | m³ | 1,0000000 | 59,82 | 59,82 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|----------------------------------|------------------|----|------------|-------|-------|
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 67,50 | 1,01 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1000000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1000000 | 0,56 | 1,22 |
| Insumo | 12081 | SEINFRA | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,88 | 17,00 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 15,55 | 17,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,77 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,67 | | |
| | | | | LS => | | 17,42 | | |
| | | | | MO com LS => | | | | 38,19 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 74,49 |

| 11.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C3532 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,0000000 | 1,273,27 | 1,273,27 |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 10,05 | 12,06 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 67,50 | 42,09 |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 20,77 | 99,70 |
| Insumo | 10157 | SEINFRA | ACO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 9,51 | 570,60 |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 76,19 | 66,89 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 20,77 | 155,78 |
| Insumo | 10662 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 22,31 | 15,93 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,56 | 183,48 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 12,61 | 7,57 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UN/1000) | Material | KG | 2,0000000 | 13,80 | 27,60 |
| Insumo | 11910 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 10,01 | 50,05 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 161,56 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | 312,21 | | |
| | | | | LS => | | 135,46 | | |
| | | | | MO com LS => | | | | 297,02 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 1.585,48 |

| 11.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO: MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 214,29 | 214,29 |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0035000 | 74,72 | 0,26 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,3000000 | 1,10 | 2,75 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,56 | 1,40 |
| Insumo | 10884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| Insumo | 10885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,76 | 7,04 |
| Insumo | 11294 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Insumo | 11412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 |
| Insumo | 11426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 |
| Insumo | 11973 | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1,2000000 | 2,99 | 3,59 |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 5,0000000 | 6,71 | 33,55 |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 81,67 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | 52,54 | | |
| | | | | LS => | | 68,48 | | |
| | | | | MO com LS => | | | | 150,15 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 266,63 |

| 11.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO: MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 193,23 | 193,23 |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 74,72 | 0,30 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,0000000 | 1,10 | 3,30 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,0000000 | 0,56 | 1,68 |
| Insumo | 11282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Insumo | 11283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,39 | 2,78 |
| Insumo | 11284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 12012 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1") | Material | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Insumo | 12013 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1-1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 |
| Insumo | 12193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688) | Material | M | 0,3300000 | 10,84 | 3,58 |
| Insumo | 12194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1-1/2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,5000000 | 3,91 | 5,87 |
| Insumo | 12195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 0,5000000 | 6,65 | 3,33 |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 81,67 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | 47,38 | | |
| | | | | LS => | | 68,48 | | |
| | | | | MO com LS => | | | | 150,15 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 240,61 |

| 11.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0349 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 524,38 | 524,38 |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 |
| Insumo | 10170 | SEINFRA | BACIA LOUCA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | Material | UN | 1,0000000 | 148,50 | 148,50 |
| Insumo | 10406 | SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 209,48 | 209,48 |
| Insumo | 10640 | SEINFRA | CONEXÃO 4" X 48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | Material | UN | 1,0000000 | 24,95 | 24,95 |
| Insumo | 11091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 |
| Insumo | 11092 | SEINFRA | ENGATE DE PVC | Material | UN | 1,0000000 | 5,45 | 5,45 |
| Insumo | 11180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5500000 | 0,28 | 0,16 |
| Insumo | 11579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 7,50 | 15,00 |
| Insumo | 11925 | SEINFRA | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,32 | 40,64 |
| | | | | MO sem LS => | | 40,35 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | 128,58 | | |
| | | | | LS => | | 33,93 | | |
| | | | | MO com LS => | | | | 74,18 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 652,96 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 11.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0660 | SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 56,49 | 56,49 |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |
| Insumo | 10538 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M | Material | M | 1,0300000 | 13,98 | 14,40 |
| Insumo | 11725 | SEINFRA | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,0700000 | 15,54 | 1,09 |
| Insumo | 11784 | SEINFRA | REBITES | Material | KG | 0,0300000 | 58,29 | 1,75 |
| Insumo | 11873 | SEINFRA | SOLDADA 70X30 | Material | KG | 0,0300000 | 72,04 | 2,16 |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,32 | 20,32 |
| | | | | | MO sem LS => | 20,17 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | |
| | | | | | LS => | 16,92 | MO com LS => | 37,09 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 70,34 |

| 11.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4798 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CL. 33W E FATOR DE AJUDANTE DE ELETRICISTA | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 121,92 | 121,92 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 16,77 | 25,16 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 20,77 | 31,16 |
| Insumo | 89113 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CL. 33W E FATOR DE | Material | UN | 1,0000000 | 65,60 | 65,60 |
| | | | | | MO sem LS => | 30,03 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,89 | | |
| | | | | | LS => | 25,69 | MO com LS => | 56,32 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 151,81 |

| 11.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 16,77 | 1,84 |
| Insumo | 10350 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 1,96 | 2,00 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 20,77 | 2,28 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,24 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | |
| | | | | | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 7,62 |

| 11.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 229,58 | 229,58 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10350 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,0000000 | 1,96 | 23,52 |
| Insumo | 10419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X2"-4"X2"-4"X4"- CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 10428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 |
| Insumo | 10957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |
| Insumo | 10981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,1000000 | 9,50 | 0,95 |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 3,50 | 10,50 |
| Insumo | 11105 | SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | Material | UN | 1,0000000 | 2,61 | 2,61 |
| Insumo | 11181 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,0000000 | 0,82 | 2,46 |
| Insumo | 11262 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 22,29 | 22,29 |
| Insumo | 11409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,88 | 1,76 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,77 | 62,31 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | | MO sem LS => | 82,40 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 56,29 | | |
| | | | | | LS => | 69,10 | MO com LS => | 151,50 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 285,87 |

| 11.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|---------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 27,30 | 27,30 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 16,77 | 6,20 |
| Insumo | 11262 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 20,77 | 7,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,55 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,69 | | |
| | | | | | LS => | 6,33 | MO com LS => | 13,88 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 33,99 |

| 11.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 36,72 | 36,72 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 29,01 | 29,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,68 | | |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | |
| | | | | | LS => | 7,28 | MO com LS => | 15,96 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 45,72 |

| 11.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 62,22 | 62,22 |



M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|--|--|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAP | SUPOITE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | | |
| Composição Auxiliar | 92024 | SINAP | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 54,51 | 54,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 10,16 | MO com LS => | 22,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,26 | Valor com BDI => | | 77,48 | |

| 11.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-S/FEI-4 - P/ | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 90,17 | 90,17 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 20,77 | 14,95 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 15,55 | 11,20 | |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-S/FEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 | |
| Insumo | 16508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS L. PORCELANÁTICA | Material | KG | 8,0000000 | 2,03 | 16,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,22 | LS => | 11,93 | MO com LS => | 26,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,11 | Valor com BDI => | | 112,28 | |

| 11.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|--|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 | |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4230000 | 3,59 | 1,51 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | Valor com BDI => | | 10,92 | |

| 11.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C3122 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 35,85 | 35,85 | |
| Composição Auxiliar | C3009 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 708,16 | 14,06 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,34 | LS => | 14,54 | MO com LS => | 31,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,79 | Valor com BDI => | | 44,64 | |

| 11.10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 41,57 | 41,57 | |
| Composição Auxiliar | C0165 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 791,08 | 19,78 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,71 | LS => | 15,70 | MO com LS => | 34,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,19 | Valor com BDI => | | 51,76 | |

| 11.10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ BARRAS TRACÇO 1:3, PEI - 1mm DE PAREDES | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 67,50 | 0,41 | |
| Insumo | 18805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,36 | 1,36 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 2,01 | MO com LS => | 4,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,53 | Valor com BDI => | | 7,70 | |

| 11.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1617 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 23,79 | 23,79 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 12,08 | 1,45 | |
| Insumo | 12096 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,2400000 | 21,25 | 5,10 | |
| Insumo | 12393 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,63 | Valor com BDI => | | 29,62 | |

| 11.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | 11498 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,91 | 1,43 |
| Insumo | 12097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,2400000 | 24,59 | 5,90 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |

4



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 8,30 LS => 7,80 MO com LS => 17,10
 Valor do BDI => 6,24 Valor com BDI => 31,67

| 11.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | C1206 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | CAIAÇA DE TUA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Material | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 |
| Insumo | 11513 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | KG | 0,7000000 | 2,92 | 2,04 |
| Insumo | 12995 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | PINTOR | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,21 | | | 9,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,90 | | | 14,74 |
| | | | | LS => | 4,37 | | | 14,74 |
| | | | | MO com LS => | | | | 14,74 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 14,74 |

| 11.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C4439 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 106,36 | 106,36 |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 |
| Auxiliar | | | | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 15,55 | 18,66 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Material | m² | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES | | | | | |
| | | | (C/ 20x20cm, 30x30cm, 40x40cm, 50x50cm) | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 29,19 | | | 53,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,08 | | | 132,44 |
| | | | | LS => | 24,48 | | | 132,44 |
| | | | | MO com LS => | | | | 132,44 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 132,44 |

| 11.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4220000 | 3,59 | 1,51 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | | | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | 10,92 |
| | | | | LS => | 3,31 | | | 10,92 |
| | | | | MO com LS => | | | | 10,92 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 10,92 |

| 11.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C3548 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa COM REDE DE AÇO EM RELEVO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 337,72 | 337,72 |
| Composição | C3531 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM REDE DE AÇO EM RELEVO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 296,18 | 296,18 |
| Auxiliar | | | | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insumo | 12991 | SEINFRA | PEDREIRO | | | | | 41,54 |
| | | | | MO sem LS => | 22,59 | | | 41,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,81 | | | 420,53 |
| | | | | LS => | 18,95 | | | 420,53 |
| | | | | MO com LS => | | | | 420,53 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 420,53 |

| 11.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 276,65 | 276,65 |
| Composição | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO | LASTROS | m² | 0,0700000 | 527,55 | 36,93 |
| Auxiliar | | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 0,1200000 | 26,44 | 3,17 |
| Composição | C2921 | SEINFRA | REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE QUANTITATIVO DA MÃO DE OBRA | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 0,1200000 | 41,21 | 4,95 |
| Auxiliar | | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EMBASAMENTOS E | m³ | 0,1800000 | 863,94 | 155,51 |
| Composição | C0055 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARCASSA LIXTA C/ CAL HIDRATADA | ALVENARIA | m² | 0,5200000 | 31,91 | 16,59 |
| Auxiliar | | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 0,5200000 | 22,14 | 11,51 |
| Composição | C1213 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 0,5200000 | 42,95 | 22,14 |
| Auxiliar | | | | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 42,95 | 42,95 |
| Composição | C2121 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA | REBOCO | m² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 |
| Auxiliar | | | | PAREDES E FORROS | m² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 |
| Composição | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3:6 ESP. = 1,5cm | PISOS INTERNOS | m² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 |
| Auxiliar | | | | PINTURA HIDRACOR | | | | |
| Composição | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 |
| | | | | MO sem LS => | 80,96 | | | 148,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,83 | | | 344,48 |
| | | | | LS => | 67,83 | | | 344,48 |
| | | | | MO com LS => | | | | 344,48 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 344,48 |

| 11.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|--------|-----------|------------|--------|
| Composição | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 780,10 | 780,10 |
| Composição | C4427 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN | 1,0000000 | 337,34 | 337,34 |
| Auxiliar | | | | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 366,16 | 366,16 |
| Composição | C4421 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 2,0000000 | 38,30 | 76,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | C4422 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 104,23 | | | 191,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 191,28 | | | 371,29 |
| | | | | LS => | 87,40 | | | 371,29 |
| | | | | MO com LS => | | | | 371,29 |
| | | | | Valor com BDI => | | | | 371,29 |

| 11.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|---------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 195,49 | 195,49 |
| Composição Auxiliar | 100489 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0100000 | 569,22 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0550000 | 22,37 | 45,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 16,84 | 17,31 |
| Insúmo | 0000065 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURDS *50 X 50 X 7* CM | Material | UN | 3,9500000 | 32,03 | 126,52 |
| | | | | MO sem LS => | | 23,94 | | 44,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 47,93 | | 245,42 |
| | | | | LS => | | 20,09 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 11.13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1994 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ 5/ACESSÓRIOS | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 122,12 | 122,12 |
| Insúmo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 1,1900000 | 16,77 | 19,96 |
| Insúmo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 1,1900000 | 20,77 | 24,72 |
| Insúmo | 11715 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ | Material | m² | 1,0000000 | 77,44 | 77,44 |
| | | | | MO sem LS => | | 24,30 | | 44,68 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,94 | | 152,06 |
| | | | | LS => | | 20,38 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 11.13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C4588 | SEINFRA | DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 24,64 | 24,64 |
| Insúmo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 16,77 | 4,19 |
| Insúmo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 20,77 | 5,19 |
| Insúmo | 11587 | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA 1.3/4"X10MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,15 | 0,90 |
| Insúmo | 12311 | SEINFRA | DOBRADICA DE FERRO 3 x 2.1/2" (PADRÃO POPULAR) | Material | UN | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| | | | | MO sem LS => | | 5,10 | | 9,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,04 | | 30,68 |
| | | | | LS => | | 4,20 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 11.13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1361 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 121,08 | 121,08 |
| Insúmo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 |
| Insúmo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insúmo | 11555 | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 46,00 | 46,00 |
| | | | | MO sem LS => | | 40,84 | | 75,08 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,69 | | 150,77 |
| | | | | LS => | | 34,34 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 11.13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1408 | SEINFRA | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 38,49 | 38,49 |
| Insúmo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 |
| Insúmo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insúmo | 11590 | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,27 | 0,54 |
| Insúmo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0400000 | 15,54 | 0,62 |
| Insúmo | 11919 | SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | Material | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insúmo | 18274 | SEINFRA | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | Material | M | 0,2000000 | 123,45 | 24,69 |
| | | | | MO sem LS => | | 6,12 | | 11,26 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,44 | | 47,93 |
| | | | | LS => | | 5,14 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 11.13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0042 | SEINFRA | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 8,61 | 8,61 |
| Insúmo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,77 | 1,68 |
| Insúmo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 |
| Insúmo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0200000 | 15,54 | 0,31 |
| Insúmo | 18258 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | Material | M | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,05 | | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,11 | | 10,72 |
| | | | | LS => | | 1,71 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 11.14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |
| Insúmo | 12543 | SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 15,55 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,54 | | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,29 | | 1,46 |
| | | | | LS => | | 0,53 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und. | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------------|------|------------|-------------|----------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 1.002,89 | 1.002,89 |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1250000 | 404,80 | 50,60 |
| Insúmo | 10020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL ÇFLANGE P/ÇX D'ÁGUA 92x1" | Material | UN | 1,0000000 | 15,43 | 15,43 |
| Insúmo | 10463 | SEINFRA | CAGECE - LIGACÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 |
| Insúmo | 10465 | SEINFRA | CAIXO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 5,73 | 57,30 |
| Insúmo | 10409 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L COM TAMPA | Material | UN | 0,0000000 | 297,91 | 148,96 |
| Insúmo | 10498 | SEINFRA | CARPINEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 |
| Insúmo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4,0000000 | 6,71 | 26,84 |
| Insúmo | 12367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 |
| Insúmo | 12369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | 12410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 168,61 | LS => | 141,39 | MO com LS => | 310,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 245,91 | | Valor com BDI => | 1.248,80 | |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| Insumo | 10402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,51 | | Valor com BDI => | 256,51 | |

| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|--------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 1.308,20 | 1.308,20 | |
| Insumo | 10125 | SEINFRA | ARMACAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 | |
| Insumo | 10355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 5,69 | 341,40 | |
| Insumo | 10640 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 5,50 | 22,00 | |
| Insumo | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 | |
| Insumo | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 5,46 | 32,76 | |
| Insumo | 11406 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 | |
| Insumo | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 | |
| Insumo | 12383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51 | |
| Insumo | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/3), RESISTENCIA NOMINAL 150KG H=2,00M, PESO APROXIMADO 470KG. | Material | UN | 1,0000000 | 503,46 | 503,46 | |
| Insumo | 12412 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 320,77 | | Valor com BDI => | 1.628,97 | |

| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1,0000000 | 118,81 | 118,81 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0148000 | 404,80 | 5,99 | |
| Insumo | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,6325000 | 5,40 | 3,42 | |
| Insumo | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,7094000 | 17,33 | 29,62 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 | |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,50 | 0,97 | |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,50 | 0,36 | |
| Insumo | 12340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,37 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | Material | UN | 0,0664000 | 10,16 | 0,69 | |
| Insumo | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,05 | 0,31 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 | |
| Insumo | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,75 | 1,72 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,1026000 | 28,72 | 2,95 | |
| Insumo | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | Material | UN | 0,0493000 | 19,64 | 18,49 | |
| Insumo | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CATENA) | Material | UN | 0,2045000 | 15,08 | 3,09 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,48 | LS => | 24,71 | MO com LS => | 54,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,13 | | Valor com BDI => | 147,94 | |

| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | |
| Insumo | 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 20,71 | 0,41 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 12,61 | 0,50 | |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 15,54 | 0,19 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 28,72 | 0,26 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,49 | | Valor com BDI => | 7,57 | |

| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---------------------|-----------------------|--------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | PREPARAÇÃO DO TERRENO | UN | 1,0000000 | 373,20 | 373,20 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 15,55 | 373,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 202,99 | LS => | 170,21 | MO com LS => | 373,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,51 | | Valor com BDI => | 464,71 | |

| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | Valor com BDI => | 4,84 | |

| 12.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETOS | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m³ | 1,0000000 | 22,92 | 22,92 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 15,55 | 20,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,47 | LS => | 10,45 | MO com LS => | 22,92 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 5,62

Valor com BDI => 28,54

| 12.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 21,85 | 21,85 |
| Insumo | 10578 | SEINFRA | BASCULANTE | DECAPAÇÃO DE MATERIAL | H | 0,2400000 | 44,39 | 10,65 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,7200000 | 15,55 | 11,20 |
| | | | SERVEENTE | Mão de Obra | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,09 | 5,11 | MO com LS => | 11,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | Valor com BDI => | 27,21 |

| 12.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| Insumo | 10690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | DECAPAÇÃO DE MATERIAL | H | 0,2222000 | 129,66 | 28,81 |
| | | | | Equipamento | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | Valor com BDI => | 35,87 |

| 12.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m³ | 1,0000000 | 52,88 | 52,88 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | DECAPIETAMENTO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 6,23 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 15,55 | 46,65 |
| | | | SERVEENTE | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 28,76 | 24,13 | MO com LS => | 52,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,97 | | Valor com BDI => | 65,85 |

| 12.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM | m³ | 1,0000000 | 41,21 | 41,21 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEENTE | MAQUILAGEM, MANEIO | H | 2,6500000 | 15,55 | 41,21 |
| | | | | Mão de Obra | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 22,42 | 18,79 | MO com LS => | 41,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,10 | | Valor com BDI => | 51,31 |

| 12.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. | ATERRO, REATERRO E | m³ | 1,0000000 | 89,50 | 89,50 |
| Insumo | 10111 | SEINFRA | DE ACHICAMENTO | COMPACTAÇÃO | m² | 1,1000000 | 60,88 | 66,97 |
| Insumo | 10706 | SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | H | 0,0350000 | 134,84 | 4,72 |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 42,16 | 1,48 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-7 (CHP) | Equipamento | H | 1,0500000 | 15,55 | 16,33 |
| | | | SERVEENTE | Mão de Obra | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,88 | 7,45 | MO com LS => | 16,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,95 | | Valor com BDI => | 111,45 |

| 12.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 3.256,81 | 3.256,81 |
| | | | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO | ESTRUTURAS | | | | |
| | | | INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | | | | | |
| Composição | Auxiliar | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,0000000 | 32,83 | 32,83 |
| | | | ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,9300000 | 130,04 | 252,52 |
| | | | RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO | ESTRUTURAS | | | | |
| | | | SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 2,2400000 | 197,95 | 443,41 |
| | | | ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO | ESTRUTURAS | | | | |
| | | | SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 | | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 4,9700000 | 66,90 | 332,49 |
| | | | MADREIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 4,0500000 | 14,84 | 60,10 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 2,3000000 | 14,55 | 33,47 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 1,6000000 | 14,03 | 22,45 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 12,7300000 | 12,72 | 161,93 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 5,8500000 | 10,79 | 63,23 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 0,3900000 | 10,54 | 88,33 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |
| Composição | Auxiliar | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 8,4600000 | 12,11 | 102,45 |
| | | | CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | ESTRUTURAS | | | | |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7500000 | 12,01 | 21,02 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 14,47 | 47,46 |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 14,15 | 206,17 |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 13,64 | 156,04 |
| Composição Auxiliar | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 12,35 | 123,12 |
| Composição Auxiliar | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 10,46 | 53,24 |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,8500000 | 114,19 | 325,44 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 17,75 | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 16,82 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 15,84 | 45,14 |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,19 | 93,65 |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,03 | 15,88 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 504,02 | 555,93 |

MO sem LS => 234,25 LS => 196,64 MO com LS => 430,89
 Valor do BDI => 796,57 Valor com BDI => 4.055,38

| 12.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|--------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m² | 1,0000000 | 423,18 | 423,18 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,3600000 | 67,50 | 24,62 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 109,5000000 | 0,56 | 61,32 |
| Insumo | 11600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO RACHÃO | Material | m³ | 1,1000000 | 66,06 | 72,67 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PIEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 20,77 | 124,62 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,0000000 | 15,55 | 139,95 |
| | | | | MO sem LS => | 143,91 | 120,66 | MO com LS => | 264,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,76 | | Valor com BDI => | 526,94 |

| 12.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4466 | SEINFRA | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) | COBERTURA (MADEIRAMENTO) | m² | 1,0000000 | 151,69 | 151,69 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CABRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 5,73 | 20,06 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 15,54 | 1,86 |
| Insumo | 11824 | SEINFRA | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 8,5000000 | 1,35 | 4,73 |
| Insumo | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33,0000000 | 0,71 | 23,43 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PIEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 20,77 | 22,85 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 15,55 | 17,11 |
| Insumo | 16519 | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 18,13 | 24,11 |
| | | | | MO sem LS => | 42,15 | 35,35 | MO com LS => | 77,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,19 | | Valor com BDI => | 188,88 |

| 12.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2667 | SEINFRA | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 21,75 | 21,75 |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 12250 | SEINFRA | VERNIZ SINTÉTICO | Material | L | 0,2700000 | 25,94 | 7,00 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 20,77 | 8,31 |
| | | | | MO sem LS => | 7,26 | 6,08 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,33 | | Valor com BDI => | 27,08 |

| 12.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 59,82 | 59,82 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 67,50 | 1,01 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,56 | 1,22 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|------------------------------------|-----------------|----|-----------|------------------|--------------|
| Insumo | 12081 | SEINFRA | TUJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM | Material | UN | 25,000000 | 0,68 | 17,00 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,000000 | 20,77 | 20,77 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,120000 | 15,55 | 17,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 20,77 | | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 14,67 | | 38,19 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 74,49 |

| 12.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|------------|------------------|----------|
| Composição | C3532 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m³ | 1,000000 | 1.273,27 | 1.273,27 |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 1,200000 | 10,05 | 12,06 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,623500 | 67,50 | 42,09 |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/ FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,800000 | 20,77 | 99,70 |
| Insumo | 10157 | SEINFRA | ACO CA-25 | Material | KG | 60,000000 | 9,51 | 570,60 |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,878000 | 76,19 | 66,89 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,500000 | 20,77 | 155,78 |
| Insumo | 10682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,714000 | 22,31 | 15,93 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,600000 | 0,56 | 183,46 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,000000 | 12,61 | 7,57 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 (N.002)) | Material | KG | 2,000000 | 13,80 | 27,60 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,000000 | 10,01 | 50,05 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | MO sem LS => | | 161,56 | | 397,02 |
| | | | | Valor do BDI => | | 312,21 | | 1.585,48 |
| | | | | | | 135,46 | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 12.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----|----------|------------------|--------|
| Composição | C4798 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELÉTRÔNICO P/2X10W, FP DO CI. 33W E FATOR DE AJUDANTE DE ELETRICISTA | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,000000 | 121,92 | 121,92 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,500000 | 16,77 | 25,16 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,500000 | 20,77 | 31,16 |
| Insumo | 19113 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELÉTRÔNICO P/2X10W, FP DO CI. 33W E FATOR DE | Material | UN | 1,000000 | 65,60 | 65,60 |
| | | | | MO sem LS => | | 30,63 | | 56,92 |
| | | | | Valor do BDI => | | 29,89 | | 151,81 |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 12.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|-----|----------|------------------|-------|
| Composição | C6540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 6,12 | 6,12 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,110000 | 16,77 | 1,84 |
| Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,020000 | 1,96 | 2,00 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,110000 | 20,77 | 2,28 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,24 | | 4,12 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,50 | | 7,62 |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 12.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,000000 | 229,58 | 229,58 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,000000 | 1,96 | 23,52 |
| Insumo | 10419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 10428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,000000 | 10,21 | 10,21 |
| Insumo | 10957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,000000 | 2,02 | 2,02 |
| Insumo | 10981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,100000 | 9,50 | 0,95 |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 3,000000 | 3,50 | 10,50 |
| Insumo | 11103 | SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | Material | UN | 1,000000 | 2,61 | 2,61 |
| Insumo | 11101 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,000000 | 0,82 | 2,46 |
| Insumo | 11262 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LOS | Material | UN | 1,000000 | 22,29 | 22,29 |
| Insumo | 11409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,000000 | 0,88 | 1,76 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,000000 | 20,77 | 62,31 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,500000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | | 82,40 | | 151,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 56,29 | | 285,87 |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 12.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|----------|------------------|-------|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,000000 | 41,84 | 41,84 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,000000 | 7,71 | 7,71 |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,000000 | 34,13 | 34,13 |
| | | | | MO sem LS => | | 7,35 | | 13,51 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,26 | | 52,10 |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | |

| 12.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | C2067 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 | QUADROS 7 CAIXAS | UN | 1,0000000 | 253,65 | 253,65 |
|------------|-------|---------|--|------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 16,77 | 33,54 |
| Insumo | 10193 | SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 32,39 | 32,39 |
| Insumo | 10194 | SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 31,86 | 31,86 |
| Insumo | 10195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 26,34 | 26,34 |
| Insumo | 11754 | SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | Material | UN | 1,0000000 | 87,98 | 87,98 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | | MO sem LS => | 40,84 | 34,24 | 75,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 62,19 | Valor com BDI => | 315,84 |

| 12.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1095 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 20,76 | 20,76 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,77 | 5,03 |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,12 | 5,14 | 11,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,09 | Valor com BDI => | 25,85 |

| 12.9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 137,47 | 137,47 |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,77 | 10,06 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 18365 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 114,95 | 114,95 |
| | | | | | MO sem LS => | 12,25 | 10,27 | 22,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,71 | Valor com BDI => | 171,18 |

| 12.9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 119,10 | 119,10 |
| Insumo | 18442 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - | Material | UN | 1,0000000 | 119,10 | 119,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,20 | Valor com BDI => | 148,30 |

| 12.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4445 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 90,17 | 90,17 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 20,77 | 14,95 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 15,55 | 11,20 |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES | Material | m² | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 |
| Insumo | 16508 | SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E | Material | KG | 8,0000000 | 2,03 | 16,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,22 | 11,92 | 26,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 22,11 | Valor com BDI => | 112,28 |

| 12.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4220000 | 3,59 | 1,51 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,95 | 3,31 | 7,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,15 | Valor com BDI => | 10,92 |

| 12.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3122 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 35,85 | 35,85 |
| Composição | C3009 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0200000 | 703,16 | 14,06 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | | MO sem LS => | 17,34 | 14,54 | 31,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,79 | Valor com BDI => | 44,64 |

| 12.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1617 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 23,79 | 23,79 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | 11496 | SEINFRA | LIQUIDO BLENDSIR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1296000 | 12,98 | 1,68 |
| Insumo | 12090 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,2400000 | 21,25 | 5,10 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,30 | 7,00 | 17,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,83 | Valor com BDI => | 29,62 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 12.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E PORROS | m ² | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 | |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11468 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,91 | 1,43 | |
| Insumo | 12097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,2400000 | 24,59 | 5,90 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | MO sem LS => | | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | Valor do BDI => | | 6,24 | | | Valor com BDI => | 31,67 |

| 12.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS | PAREDES E PORROS | m ² | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 | |
| Insumo | 11513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 2,92 | 2,04 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 | |
| | | | MO sem LS => | | 5,21 | LS => | 4,37 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | Valor do BDI => | | 2,90 | | | Valor com BDI => | 14,74 |

| 12.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4468 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - ENFIBRIMENTOS E MONTAGEM | ACABAMENTOS PARA TETOS | m ² | 1,0000000 | 54,51 | 54,51 | |
| Insumo | 18293 | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE BMM A 100% (INCLUI O ESTREBILHO DE DILATAÇÃO) | Material | m ² | 1,0000000 | 54,51 | 54,51 | |
| | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 13,37 | | | Valor com BDI => | 67,88 |

| 12.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|----------------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4439 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 106,36 | 106,36 | |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 | |
| Insumo | 11320 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 15,55 | 18,66 | |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m ² | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 | |
| | | | MO sem LS => | | 29,19 | LS => | 24,48 | MO com LS => | 53,67 |
| | | | Valor do BDI => | | 26,68 | | | Valor com BDI => | 132,44 |

| 12.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E ABAIXO DE 30x30 cm (900 cm ²) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 | |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4220000 | 3,59 | 1,51 | |
| Insumo | 11320 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 | |
| | | | MO sem LS => | | 3,95 | LS => | 3,21 | MO com LS => | 7,26 |
| | | | Valor do BDI => | | 2,15 | | | Valor com BDI => | 10,92 |

| 12.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|----------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C3548 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCk=13,5 | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 337,72 | 337,72 | |
| Composição | C3531 | SEINFRA | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR, FCk 13,5 MPa COM AGRÉGADO ARREDONDADO | CONCRETOS | m ³ | 1,0000000 | 296,18 | 296,18 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREGRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 | |
| | | | MO sem LS => | | 22,59 | LS => | 18,95 | MO com LS => | 41,54 |
| | | | Valor do BDI => | | 82,81 | | | Valor com BDI => | 420,53 |

| 12.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|---|----------------|-----------|------------|--------------|--------|
| Composição | C3410 | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | PISOS EXTERNOS | m ² | 1,0000000 | 276,65 | 276,65 | |
| Composição | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m ² | 0,0700000 | 527,55 | 36,93 | |
| Composição | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE | ATERRO,REATERRO E | m ² | 0,1200000 | 26,44 | 3,17 | |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM | m ² | 0,1200000 | 41,21 | 4,95 | |
| Composição | C0055 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | EMBASAMENTOS E | m ² | 0,1800000 | 863,94 | 155,51 | |
| Composição | C1213 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 31,91 | 16,59 | |
| Composição | C2181 | SEINFRA | REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINISSIMA DE 0,15 a 0,25mm 0,8/BAREN | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 22,14 | 11,51 | |
| Composição | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENTRETR TRAÇO 1A ESB = 1,5cm | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 42,95 | 42,95 | |
| Composição | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E PORROS | m ² | 0,5200000 | 3,68 | 5,04 | |
| | | | MO sem LS => | | 80,96 | LS => | 67,88 | MO com LS => | 148,84 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 67,83 Valor com BDI => 844,48

| 12.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m ² | 1.000000 | 525,30 | 525,30 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ARBEIA MÉDIA | Material | m ² | 0.0029000 | 67,50 | 0,20 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1.1700000 | 0,56 | 0,66 | |
| Insumo | 11702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m ² | 1.0000000 | 454,40 | 454,40 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.5000000 | 20,77 | 31,16 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2.5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 38,10 | LS => | 31,94 | MO com LS => | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 128,80 | | | Valor com BDI => | 854,10 |

| 12.13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|----------------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m ² | 1.0000000 | 420,56 | 420,56 | |
| Composição | C0164 | SEINFRA | MATERIAL ESPECÍFICO PARA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0.0210000 | 858,84 | 18,04 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2.5000000 | 20,77 | 51,93 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1.5000000 | 15,55 | 23,33 | |
| Insumo | 19142 | SEINFRA | JANELA ALUMINID BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | Material | UN | 1.0000000 | 327,26 | 327,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 46,70 | LS => | 39,16 | MO com LS => | 85,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,12 | | | Valor com BDI => | 523,68 |

| 12.14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4776 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, | REDE FRIGORÍGENA | M | 1.0000000 | 39,73 | 39,73 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.2500000 | 16,77 | 4,19 | |
| Insumo | 11179 | SEINFRA | FITA DE CALDEACÃO | Material | M | 1.5000000 | 3,00 | 4,50 | |
| Insumo | 11503 | SEINFRA | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM | Material | m ² | 0.0219000 | 56,78 | 1,24 | |
| Insumo | 11596 | SEINFRA | PASTA PARA SOLDAR | Material | UN | 0.0003000 | 47,08 | 0,01 | |
| Insumo | 11872 | SEINFRA | SOLDA 50X50 | Material | KG | 0.0021000 | 82,73 | 0,17 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.2500000 | 20,32 | 5,08 | |
| Insumo | 19077 | SEINFRA | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | Material | M | 1.8000000 | 13,64 | 24,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,23 | MO com LS => | 9,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,74 | | | Valor com BDI => | 49,47 |

| 12.14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4779 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, | REDE FRIGORÍGENA | M | 1.0000000 | 59,59 | 59,59 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.3400000 | 16,77 | 5,70 | |
| Insumo | 11179 | SEINFRA | FITA DE CALDEACÃO | Material | M | 1.5000000 | 3,00 | 4,50 | |
| Insumo | 11503 | SEINFRA | MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM | Material | m ² | 0.0549000 | 56,78 | 3,08 | |
| Insumo | 11596 | SEINFRA | PASTA PARA SOLDAR | Material | UN | 0.0007000 | 47,08 | 0,03 | |
| Insumo | 11872 | SEINFRA | SOLDA 50X50 | Material | KG | 0.0052000 | 82,73 | 0,43 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.3400000 | 20,32 | 6,91 | |
| Insumo | 19079 | SEINFRA | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | Material | M | 1.1000000 | 35,40 | 38,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 12,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,61 | | | Valor com BDI => | 74,20 |

| 12.14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4558 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1.0000000 | 8,07 | 8,07 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0.1100000 | 16,77 | 1,84 | |
| Insumo | 12212 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0.1100000 | 20,77 | 2,28 | |
| Insumo | 18438 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | Material | M | 1.0000000 | 3,95 | 3,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,98 | | | Valor com BDI => | 10,05 |

| 12.14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2625 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | M | 1.0000000 | 19,67 | 19,67 | |
| Insumo | 10026 | SEINFRA | ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | Material | KG | 0.0008000 | 45,16 | 0,04 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11888 | SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | Material | L | 0.0003000 | 39,22 | 0,01 | |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1.6000000 | 2,99 | 4,78 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0.4000000 | 20,32 | 8,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,07 | LS => | 6,77 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,82 | | | Valor com BDI => | 24,49 |

| 12.15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m ² | 1.0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0.0750000 | 15,55 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,46 |

| 13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m ² | 1.0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Insumo | 10101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.15 BWG | Material | KG | 0.0200000 | 29,71 | 0,41 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTIRO | Mão de Obra | H | 0.1300000 | 20,77 | 2,70 |
| Insumo | 11891 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0.0400000 | 12,61 | 0,50 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Ítem | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|---------|----------------------------|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0170000 | 15,54 | 0,19 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 28,72 | 0,26 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,49 | Valor com BDI => | | 7,57 | |

| 13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m² | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | Valor com BDI => | | 4,84 | |

| 13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C2204 | SEINFRA | RETRICÇÃO DE ÁRVORES | PREPARAÇÃO DO TERRENO | UN | 1,0000000 | 373,20 | 373,20 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 15,55 | 373,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 202,99 | LS => | 170,21 | MO com LS => | 373,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,51 | Valor com BDI => | | 464,71 | |

| 13.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 1.002,89 | 1.002,89 | |
| Composição | C0826 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,1250000 | 404,80 | 50,60 | |
| Insumo | 10020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 15,43 | 15,43 | |
| Insumo | 10403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 | |
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CAIXIRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 5,73 | 57,30 | |
| Insumo | 10409 | SEINFRA | CADIA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,96 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 | |
| Insumo | 12291 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4,0000000 | 6,71 | 26,84 | |
| Insumo | 12307 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 | |
| Insumo | 12369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 | |
| Insumo | 12410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 158,61 | LS => | 141,29 | MO com LS => | 310,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 245,91 | Valor com BDI => | | 1.248,86 | |

| 13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| Insumo | 10402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,51 | Valor com BDI => | | 256,51 | |

| 13.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | UN | 1,0000000 | 1.308,20 | 1.308,20 | |
| Insumo | 10125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 | |
| Insumo | 10255 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM² | Material | M | 60,0000000 | 5,69 | 341,40 | |
| Insumo | 10840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM² | Material | UN | 4,0000000 | 5,50 | 22,00 | |
| Insumo | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 3,07 | 6,14 | |
| Insumo | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 5,48 | 32,76 | |
| Insumo | 11405 | SEINFRA | LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,22 | 2,44 | |
| Insumo | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 | |
| Insumo | 12383 | SEINFRA | NDFUSE DE 70 A | Material | UN | 1,0000000 | 40,51 | 40,51 | |
| Insumo | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA MINIMAL 15KN/CM² (APROXIMADAMENTE 470KG) | Material | UN | 1,0000000 | 503,46 | 503,46 | |
| Insumo | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 320,77 | Valor com BDI => | | 1.628,97 | |

| 13.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C0369 | SEINFRA | BARRACÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | m² | 1,0000000 | 118,81 | 118,81 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0149000 | 404,80 | 5,99 | |
| Insumo | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,6325000 | 5,40 | 3,42 | |
| Insumo | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,7094000 | 17,53 | 29,60 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 | |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,50 | 0,97 | |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,50 | 0,36 | |
| Insumo | 12340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM² | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,37 | |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO | Material | UN | 0,0084000 | 10,16 | 0,09 | |
| Insumo | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,05 | 0,31 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 | |
| Insumo | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,75 | 1,72 | |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,1026000 | 28,72 | 2,95 | |
| Insumo | 12440 | SEINFRA | FILHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM 1000 x 2,44M | Material | UN | 0,0084000 | 19,64 | 0,16 | |
| Insumo | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | Material | UN | 0,2046000 | 15,09 | 3,09 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 29,48 | LS => | 24,71 | MO com LS => | 54,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,13 | Valor com BDI => | | 147,94 | |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| 13.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 78,01 | 78,01 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1890000 | 22,37 | 26,60 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0530000 | 16,84 | 51,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,84 | LS => | 23,35 | MO com LS => | 51,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,13 | | | Valor com BDI => | 97,14 |

| 13.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0328 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE APLICAÇÃO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 89,50 | 89,50 | |
| Insumo | 10111 | SEINFRA | ÁREA VERMELHA | Material | m³ | 1,1000000 | 60,88 | 66,97 | |
| Insumo | 10706 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 134,84 | 4,72 | |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0350000 | 42,16 | 1,48 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 15,55 | 16,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,88 | LS => | 7,45 | MO com LS => | 16,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,95 | | | Valor com BDI => | 111,45 |

| 13.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 102,32 | 102,32 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4590000 | 22,37 | 32,64 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1380000 | 16,84 | 69,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 36,41 | LS => | 30,54 | MO com LS => | 66,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,09 | | | Valor com BDI => | 127,41 |

| 13.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4420 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO AGUA DE 4,01 m | ELEMENTOS DE CONCRETO | m² | 1,0000000 | 108,80 | 108,80 | |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/AVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO | CONCRETOS | m³ | 0,0300000 | 395,34 | 11,87 | |
| Composição | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0300000 | 228,25 | 6,85 | |
| Insumo | 10169 | SEINFRA | ACO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 8,28 | 6,13 | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 12,61 | 16,39 | |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UNIDADES) | Material | KG | 0,0300000 | 13,80 | 0,41 | |
| Insumo | 11846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,00 | |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 10,01 | 6,51 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 20,77 | 7,27 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 15,55 | 5,44 | |
| Insumo | 18267 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO | Material | m² | 1,0000000 | 43,33 | 43,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | LS => | 10,20 | MO com LS => | 22,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,68 | | | Valor com BDI => | 135,48 |

| 13.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 3.256,81 | 3.256,81 |
| Composição | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 32,83 | 32,83 |
| Composição | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 130,84 | 252,52 |
| Composição | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 197,95 | 443,41 |
| Composição | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 66,90 | 332,49 |
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 14,84 | 60,10 |
| Composição | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 7,3000000 | 14,55 | 33,47 |
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 14,84 | 33,45 |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 12,72 | 161,93 |

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5.8600000 | 10,79 | 63,23 |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8.3800000 | 10,54 | 88,33 |
| Composição Auxiliar | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8.4600000 | 12,11 | 102,45 |
| Composição Auxiliar | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.7500000 | 12,01 | 21,02 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3.2800000 | 14,47 | 47,46 |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14.5700000 | 14,15 | 206,17 |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11.4400000 | 13,64 | 156,04 |
| Composição Auxiliar | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9.9700000 | 12,35 | 123,13 |
| Composição Auxiliar | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5.0900000 | 10,46 | 53,24 |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2.8500000 | 114,19 | 325,44 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0700000 | 17,75 | 18,99 |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0.0900000 | 16,82 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2.8500000 | 15,84 | 45,14 |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6.6000000 | 14,19 | 93,65 |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM | FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.3200000 | 12,03 | 15,88 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1.1030000 | 504,02 | 555,93 |

MO sem LS => 234,25 LS => 196,04 MO com LS => 430,89
 Valor do BDI => 798,57 Valor com BDI => 4.055,38

| 13.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | C4466 | SEINFRA | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | COBERTURA (MADERAMENTO) | m² | 1.0000000 | 151,69 | 151,69 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTERO | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16,77 | 16,77 |
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3.5000000 | 5,73 | 20,06 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTERO | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20,77 | 20,77 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0.1200000 | 15,54 | 1,86 |
| Insumo | 11824 | SEINFRA | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3.5000000 | 1,35 | 4,73 |
| Insumo | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33.0000000 | 0,71 | 23,43 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 20,77 | 22,85 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 15,55 | 17,11 |
| Insumo | 16519 | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2-1/2") | Material | M | 1.2300000 | 18,13 | 24,11 |

MO sem LS => 42,15 LS => 55,35 MO com LS => 77,50
 Valor do BDI => 37,19 Valor com BDI => 188,88

| 13.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA | TELHAS | m² | 1.0000000 | 44,22 | 44,22 |
| Insumo | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 6.0000000 | 0,71 | 4,26 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 20,77 | 22,85 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 15,55 | 17,11 |

MO sem LS => 21,74 LS => 18,22 MO com LS => 39,96
 Valor do BDI => 10,84 Valor com BDI => 55,06

| 13.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2667 | SEINFRA | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1.0000000 | 21,75 | 21,75 |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0.0500000 | 17,19 | 0,86 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0.3000000 | 16,77 | 5,03 |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 1.0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 12250 | SEINFRA | VERNIZ SINTÉTICO | Material | L | 0.2700000 | 25,94 | 7,00 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0.4000000 | 20,77 | 8,31 |

MO sem LS => 7,26 LS => 6,08 MO com LS => 13,34
 Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 27,08

| 13.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 214,29 | 214,29 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0035000 | 74,72 | 0,26 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,5000000 | 1,10 | 2,75 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,5000000 | 0,56 | 1,40 |
| Insumo | 10884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 |
| Insumo | 10885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,76 | 7,04 |
| Insumo | 11292 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1,0000000 | 4,98 | 4,98 |
| Insumo | 11412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,55 | 3,10 |
| Insumo | 11426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,96 | 2,96 |
| Insumo | 11973 | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4") | Material | M | 1,2000000 | 2,99 | 3,59 |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1/2") | Material | M | 5,0000000 | 6,71 | 33,55 |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | | | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,54 | | | 266,83 |
| | | | | LS => | | 68,48 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 266,83 |

| 13.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 193,23 | 193,23 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 74,72 | 0,30 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,0000000 | 1,10 | 3,30 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,0000000 | 0,56 | 1,68 |
| Insumo | 11282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 6,16 | 6,16 |
| Insumo | 11283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,39 | 2,78 |
| Insumo | 11284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 12012 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | Material | UN | 1,0000000 | 11,83 | 11,83 |
| Insumo | 12013 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 2,39 | 2,39 |
| Insumo | 12193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Material | M | 0,3300000 | 10,84 | 3,58 |
| Insumo | 12194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,5000000 | 3,91 | 5,87 |
| Insumo | 12195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 0,5000000 | 6,65 | 3,33 |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | | | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,38 | | | 240,61 |
| | | | | LS => | | 68,48 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 240,61 |

| 13.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01,0000 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 44,86 | 44,86 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1536000 | 21,76 | 3,34 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0404000 | 16,64 | 0,62 |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1,0000000 | 40,70 | 40,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,61 | | | 2,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,00 | | | 55,06 |
| | | | | LS => | | 1,35 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 55,06 |

| 13.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|---|------------------|-------|------------|--------------|--------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 229,58 | 229,58 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 16,77 | 50,31 |
| Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,0000000 | 1,96 | 23,52 |
| Insumo | 10419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X2", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | Material | UN | 1,0000000 | 1,76 | 1,76 |
| Insumo | 10428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 |
| Insumo | 10957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 |
| Insumo | 10981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,1000000 | 9,50 | 0,95 |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 3,50 | 10,50 |
| Insumo | 11105 | SEINFRA | ESPELHO 4"X3" OU 3"X3" | Material | UN | 1,0000000 | 2,61 | 2,61 |
| Insumo | 11181 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,0000000 | 0,82 | 2,46 |
| Insumo | 11202 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 22,29 | 22,29 |
| Insumo | 11409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,88 | 1,76 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 20,77 | 62,31 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | MO sem LS => | 82,40 | | | 151,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,29 | | | 285,87 |
| | | | | LS => | | 69,10 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 285,87 |

| 13.7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 104,99 | 104,99 |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 16,77 | 18,45 |
| Insumo | 11371 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W | Material | UN | 1,0000000 | 65,69 | 65,69 |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 20,77 | 22,85 |
| | | | | MO sem LS => | 22,46 | | | 41,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,74 | | | 130,73 |
| | | | | LS => | | 18,84 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | |
| | | | | | | | | 130,73 |

| 13.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 26,03 | 26,03 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (130 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 18,32 | 18,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,58 | LS => | 3,94 | MO com LS => | 8,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,38 | Valor com BDI => | | 32,41 | |

| 13.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 21,31 | 21,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,80 | LS => | 4,87 | MO com LS => | 10,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,12 | Valor com BDI => | | 36,14 | |

| 13.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 36,72 | 36,72 | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | |
| Composição Auxiliar | 91990 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 29,01 | 29,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,68 | LS => | 7,28 | MO com LS => | 15,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,00 | Valor com BDI => | | 45,72 | |

| 13.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 16,77 | 1,84 | |
| Insumo | 10356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 1,96 | 2,00 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 20,77 | 2,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | Valor com BDI => | | 7,62 | |

| 13.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|---------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 15,48 | 15,48 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 16,77 | 3,52 | |
| Insumo | 11255 | SEINFRA | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,60 | 7,60 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 20,77 | 4,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 3,59 | MO com LS => | 7,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,80 | Valor com BDI => | | 19,28 | |

| 13.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|---------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / | UN | 1,0000000 | 27,30 | 27,30 | |
| Insumo | 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 16,77 | 6,20 | |
| Insumo | 11263 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 13,42 | 13,42 | |
| Insumo | 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 20,77 | 7,68 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 13,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,69 | Valor com BDI => | | 33,99 | |

| 13.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 59,82 | 59,82 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | m² | 0,0150000 | 67,50 | 1,01 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,40 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,56 | 1,22 | |
| Insumo | 12081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,68 | 17,00 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PIEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,77 | 20,77 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 15,55 | 17,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,77 | LS => | 17,42 | MO com LS => | 38,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,67 | Valor com BDI => | | 74,49 | |

| 13.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C3532 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m² | 1,0000000 | 1.273,27 | 1.273,27 |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | Material | KG | 1,2000000 | 10,05 | 12,06 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | m² | 0,6235000 | 67,50 | 42,09 |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 20,77 | 99,70 |
| Insumo | 10127 | SEINFRA | ÁREA MÉDIA | Material | KG | 0,0000000 | 9,54 | 570,60 |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 76,19 | 66,89 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 20,77 | 155,78 |
| Insumo | 10682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 22,51 | 15,93 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,5000000 | 0,56 | 183,46 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 12,61 | 7,57 |

8 7



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 1172B | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 (M) / M ²) | Material | KG | 2,0000000 | 13,80 | 27,60 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 10,01 | 50,05 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 135,46 | MO com LS => | 297,02 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1.585,48 |

| 13.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1070 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | DEMOLIÇÕES E RETRADAS | m ² | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 20,77 | 1,04 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 15,55 | 7,78 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,82 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 10,98 |

| 13.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1245 | SEINFRA | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | M | 1,0000000 | 18,44 | 18,44 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0001000 | 67,50 | 0,01 |
| Insumo | 10442 | SEINFRA | CAL VIRGEM EM PD. | Material | KG | 0,0070000 | 0,69 | 0,00 |
| Insumo | 12033 | SEINFRA | TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM | Material | M | 1,0500000 | 5,51 | 5,79 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1550000 | 20,77 | 3,22 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,42 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 5,76 | MO com LS => | 12,64 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 22,96 |

| 13.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0061000 | 67,50 | 0,41 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,56 | 1,36 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 20,77 | 2,08 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 15,55 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 2,01 | MO com LS => | 4,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 7,70 |

| 13.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 41,57 | 41,57 |
| Composição | C0165 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ² | 0,0250000 | 791,08 | 19,78 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 18,71 | MO com LS => | 34,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,19 | Valor com BDI => | 51,76 |

| 13.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4431 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 102,51 | 102,51 |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ² | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,77 | 29,08 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 15,55 | 21,77 |
| Insumo | 16497 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA | Material | m ² | 1,1000000 | 33,33 | 36,66 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 33,15 | MO com LS => | 60,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 25,14 | Valor com BDI => | 127,65 |

| 13.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1126 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 14,29 | 14,29 |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 1,6520000 | 3,59 | 5,93 |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 20,77 | 4,78 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2300000 | 15,55 | 3,58 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 4,55 | MO com LS => | 8,36 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,50 | Valor com BDI => | 17,79 |

| 13.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 78,87 | 78,87 |
| Composição | C0197 | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA S/PEN. TRACÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m ² | 0,0038000 | 642,18 | 2,44 |
| Insumo | 11880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | M | 1,0000000 | 62,15 | 62,15 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,09 | MO com LS => | 14,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 19,34 | Valor com BDI => | 98,21 |

| 13.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:4. SER=5 mm. B1 TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m ² | 1,0000000 | 12,14 | 12,14 |

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0072000 | 67,50 | 0,49 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,9200000 | 0,56 | 1,64 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 20,77 | 5,19 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 15,55 | 4,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,44 | LS => | 4,57 | MO com LS => | 10,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 15,12 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.9.7 | C3035 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 32,90 | 32,90 | |
| Composição | C0173 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 373,66 | 7,47 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,77 | 14,54 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 15,55 | 10,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,52 | LS => | 13,02 | MO com LS => | 28,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,07 | | | Valor com BDI => | 40,97 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.9.8 | C3122 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 35,85 | 35,85 | |
| Composição | C3009 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 703,16 | 14,06 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 20,77 | 12,46 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 15,55 | 9,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,34 | LS => | 14,54 | MO com LS => | 31,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,79 | | | Valor com BDI => | 44,64 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 13.9.9 | C4434 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 113,63 | 113,63 | |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 20,77 | 29,08 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,4000000 | 15,55 | 21,77 | |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES | Material | m² | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 33,15 | LS => | 27,79 | MO com LS => | 60,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,86 | | | Valor com BDI => | 141,49 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.9.10 | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 | |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4220000 | 3,59 | 1,51 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 15,55 | 3,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | | | Valor com BDI => | 10,92 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.10.1 | C1616 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 | |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 17,19 | 0,86 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 11,91 | 1,43 | |
| Insumo | 12097 | SEINFRA | TINTA LATEX AERÍLICA | Material | L | 0,2400000 | 24,59 | 5,90 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,24 | | | Valor com BDI => | 31,67 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.10.2 | C1617 | SEINFRA | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 23,79 | 23,79 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,77 | 6,71 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 | |
| Insumo | 11490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 12,08 | 1,45 | |
| Insumo | 12096 | SEINFRA | TINTA LATEX | Material | L | 0,2400000 | 21,25 | 5,10 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,30 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 17,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,69 | | | Valor com BDI => | 29,62 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| 13.10.3 | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,77 | 3,35 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 | |
| Insumo | 11513 | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 2,92 | 2,04 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,77 | 6,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,21 | LS => | 4,37 | MO com LS => | 9,58 |

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 2,80

Valor com BDI =>

14,74

| 13.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|----------------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4439 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 106,86 | 106,86 | |
| Composição | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0200000 | 750,20 | 15,00 | |
| Auxiliar | | | | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 15,55 | 18,66 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Material | m ³ | 1,1000000 | 43,44 | 47,78 | |
| Insumo | 16500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 29,19 | LS => | 24,48 | MO com LS => | 53,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,08 | Valor com BDI => | | 132,44 | |

| 13.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|--|----------------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | C1427 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 | |
| Insumo | 10118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,4220000 | 3,59 | 1,51 | |
| Insumo | 11328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 20,77 | 4,15 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 15,55 | 3,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 7,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,15 | Valor com BDI => | | 10,92 | |

| 13.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------|----------------|------------------|------------|--------|
| Composição | C3548 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 M3 - E BORDADO E LANÇAMENTOS | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 337,72 | 337,72 |
| Composição | C3531 | SEINFRA | MUTRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM ABRIGADO ANOBRIMTO | CONCRETOS | m ³ | 1,0000000 | 296,18 | 296,18 |
| Auxiliar | | | | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | LS => | 18,95 | MO com LS => | 41,54 | 41,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,81 | Valor com BDI => | | 420,53 |

| 13.11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|---|----------------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | C3410 | SEINFRA | CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | PISOS EXTERNOS | m ² | 1,0000000 | 276,65 | 276,65 | |
| Composição | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m ² | 0,0700000 | 527,55 | 36,93 | |
| Auxiliar | | | | ATERRO, REATERRO E ESCAVAÇÕES EM | m ³ | 0,1200000 | 26,44 | 3,17 | |
| Composição | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA | ATERRO, REATERRO E ESCAVAÇÕES EM | m ³ | 0,1200000 | 41,21 | 4,95 | |
| Auxiliar | | | | VAI ACUMULADAS PARA E EMBASAMENTOS E | m ³ | 0,1800000 | 863,94 | 155,51 | |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM | m ³ | 0,1200000 | 41,21 | 4,95 | |
| Auxiliar | | | | VAI ACUMULADAS PARA E EMBASAMENTOS E | m ³ | 0,1800000 | 863,94 | 155,51 | |
| Composição | C0655 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL MISTURADA | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 32,14 | 11,51 | |
| Auxiliar | | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 32,14 | 11,51 | |
| Composição | C1213 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 32,14 | 11,51 | |
| Auxiliar | | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 32,14 | 11,51 | |
| Composição | C2121 | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 32,14 | 11,51 | |
| Auxiliar | | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m ² | 0,5200000 | 32,14 | 11,51 | |
| Composição | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BORDADO, TRAÇO 1:3, ESP.= 3,5cm | PISOS INTERNOS | m ² | 1,0000000 | 42,95 | 42,95 | |
| Auxiliar | | | | PAREDES E FORROS | m ² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 | |
| Composição | C2898 | SEINFRA | PINTURA HIDRACOR | PAREDES E FORROS | m ² | 0,5200000 | 9,69 | 5,04 | |
| Auxiliar | | | | MO sem LS => | 80,90 | LS => | 67,88 | MO com LS => | 148,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,83 | Valor com BDI => | | 344,48 | |

| 13.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|----------------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m ² | 1,0000000 | 420,56 | 420,56 | |
| Composição | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m ³ | 0,0210000 | 858,84 | 18,04 | |
| Auxiliar | | | | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,77 | 51,93 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 15,55 | 23,33 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Material | UN | 1,0000000 | 327,26 | 327,26 | |
| Insumo | 19142 | SEINFRA | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 48,70 | LS => | 39,16 | MO com LS => | 85,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,12 | Valor com BDI => | | 523,68 | |

| 13.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C1967 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m ² | 1,0000000 | 525,30 | 525,30 | |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0029000 | 67,50 | 0,20 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,1700000 | 0,56 | 0,66 | |
| Insumo | 11702 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m ² | 1,0000000 | 454,40 | 454,40 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 20,77 | 31,16 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 38,10 | LS => | 31,94 | MO com LS => | 70,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 129,80 | Valor com BDI => | | 654,10 | |

| 13.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|----------------------|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição | C4560 | SEINFRA | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m ² | 1,0000000 | 225,05 | 225,05 |
| Insumo | 10044 | SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 16,77 | 25,16 |
| Insumo | 11858 | SEINFRA | SERRALHEIRO | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 20,77 | 51,93 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Ítem | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|---------|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | J8440 | SEINFRA | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | Material | m ² | 1,0000000 | 147,96 | 147,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,93 | LS => | 35,16 | MO com LS => | 77,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,18 | | | Valor com BDI => | 280,23 |

| 13.12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4397 | SEINFRA | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm | ESQUADRILHAS METÁLICAS | m ² | 1,0000000 | 351,81 | 351,81 | |
| Insumo | J8249 | SEINFRA | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm | Material | m ² | 1,0000000 | 351,81 | 351,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,26 | | | Valor com BDI => | 438,07 |

| 13.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m ² | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 | |
| Insumo | J2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 15,55 | 1,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,53 | MO com LS => | 1,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,46 |

| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m ² | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 | |
| Insumo | J0101 | SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N.16 BWS | Material | KG | 0,0200000 | 20,71 | 0,41 | |
| Insumo | J0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | |
| Insumo | J1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 12,61 | 0,50 | |
| Insumo | J1724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 15,54 | 0,19 | |
| Insumo | J2429 | SEINFRA | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | Material | m ² | 0,0090000 | 28,72 | 0,26 | |
| Insumo | J2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 15,55 | 2,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,57 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,49 | | | Valor com BDI => | 7,57 |

| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO TERRENO | m ² | 1,0000000 | 3,89 | 3,89 | |
| Insumo | J2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 15,55 | 3,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,77 | MO com LS => | 3,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,95 | | | Valor com BDI => | 4,84 |

| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------|-----------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2204 | SEINFRA | RETRADA DE ÁRVORES | PREPARAÇÃO DO TERRENO | UN | 1,0000000 | 373,20 | 373,20 | |
| Insumo | J2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 15,55 | 373,20 | |
| | | | | MO sem LS => | 202,99 | LS => | 170,21 | MO com LS => | 373,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,51 | | | Valor com BDI => | 464,71 |

| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--|------------------------|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1660 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m ² | 1,0000000 | 22,92 | 22,92 | |
| Insumo | J2291 | SEINFRA | PIEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 20,77 | 2,70 | |
| Insumo | J2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 15,55 | 20,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,47 | LS => | 10,45 | MO com LS => | 22,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 28,54 |

| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|----------------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | UN | 1,0000000 | 1.002,89 | 1.002,89 | |
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m ³ | 0,1250000 | 404,00 | 50,60 | |
| Insumo | J0020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 15,43 | 15,43 | |
| Insumo | J0403 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 | |
| Insumo | J0405 | SEINFRA | CABRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 5,73 | 57,30 | |
| Insumo | J0409 | SEINFRA | CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 297,91 | 148,96 | |
| Insumo | J0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 | |
| Insumo | J2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4,0000000 | 6,71 | 26,84 | |
| Insumo | J2367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3" | Material | M | 10,0000000 | 26,78 | 267,80 | |
| Insumo | J2369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 11,90 | 59,50 | |
| Insumo | J2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,80 | 6,90 | |
| Insumo | J2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 168,61 | LS => | 141,39 | MO com LS => | 310,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 245,91 | | | Valor com BDI => | 1.248,80 |

| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2849 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| Insumo | J0402 | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 206,00 | 206,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,51 | | | Valor com BDI => | 256,51 |

| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV CABO | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | UN | 1,0000000 | 1.308,20 | 1.308,20 |
| Insumo | J0123 | SEINFRA | ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 |
| Insumo | J0355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ² | Material | M | 60,0000000 | 5,69 | 341,40 |
| Insumo | J0840 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM ² | Material | UN | 4,0000000 | 5,50 | 22,00 |

6



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|--|-----------------|--------|----------|------------|----------|
| Insumo | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | UN | 2,000000 | 3,07 | 6,14 |
| Insumo | 11670 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | Material | M | 6,000000 | 5,46 | 32,76 |
| Insumo | 11400 | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | UN | 2,000000 | 1,22 | 2,44 |
| Insumo | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,000000 | 37,40 | 37,40 |
| Insumo | 12383 | SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | Material | UN | 1,000000 | 40,51 | 40,51 |
| Insumo | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA | Material | UN | 1,000000 | 503,46 | 503,46 |
| Insumo | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1,000000 | 272,40 | 272,40 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | | | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 320,77 | | | 1.628,97 |

| 14.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | CD369 | SEINFRA | BARRAÇÃO ABERTO | CONSTRUÇÃO DO CANTERO | m² | 1,000000 | 118,81 | 118,81 |
| Composição | CD836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 0,0148000 | 404,80 | 5,99 |
| Insumo | 10197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | Material | M | 0,6425000 | 5,40 | 3,42 |
| Insumo | 10198 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 1,7094000 | 17,33 | 29,62 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPENTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0257000 | 20,77 | 21,30 |
| Insumo | 10983 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | Material | UN | 0,1026000 | 9,50 | 0,97 |
| Insumo | 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | Material | M | 0,1026000 | 3,50 | 0,36 |
| Insumo | 12340 | SEINFRA | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM² | Material | M | 3,2100000 | 1,36 | 4,37 |
| Insumo | 12357 | SEINFRA | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | Material | UN | 0,0684000 | 10,16 | 0,69 |
| Insumo | 12373 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | Material | UN | 0,1026000 | 3,05 | 0,31 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5128000 | 20,77 | 10,65 |
| Insumo | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG) | Material | KG | 0,1026000 | 16,75 | 1,72 |
| Insumo | 12429 | SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,1026000 | 20,72 | 2,99 |
| Insumo | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,4MM) | Material | UN | 0,6888000 | 19,64 | 13,43 |
| Insumo | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | Material | UN | 0,2046000 | 15,09 | 3,09 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2821000 | 15,55 | 19,94 |
| | | | | MO sem LS => | 29,48 | | | 54,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,13 | | | 147,94 |

| 14.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,000000 | 78,01 | 78,01 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1890000 | 22,37 | 26,60 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0530000 | 16,84 | 51,41 |
| | | | | MO sem LS => | 27,84 | | | 51,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,13 | | | 97,14 |

| 14.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C0326 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ARBÚS | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³ | 1,000000 | 89,50 | 89,50 |
| Insumo | 10111 | SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,1000000 | 60,88 | 66,97 |
| Insumo | 10700 | SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHPI) | Equipamento | H | 0,0350000 | 134,84 | 4,72 |
| Insumo | 10725 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHPI) | Equipamento | H | 0,0350000 | 42,16 | 1,48 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0500000 | 15,55 | 16,33 |
| | | | | MO sem LS => | 8,88 | | | 16,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,95 | | | 111,45 |

| 14.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,000000 | 102,32 | 102,32 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4590000 | 22,37 | 32,64 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1380000 | 16,84 | 69,68 |
| | | | | MO sem LS => | 36,41 | | | 66,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,09 | | | 127,41 |

| 14.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | C4420 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS | m² | 1,000000 | 108,80 | 108,80 |
| Composição | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO | CONCRETOS | m³ | 0,0300000 | 395,54 | 11,87 |
| Composição | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0300000 | 228,25 | 6,85 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | ACO CA-60 | Material | KG | 0,7400000 | 8,28 | 6,13 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 12,61 | 16,39 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180BUN/KG) | Material | KG | 0,0300000 | 13,80 | 0,41 |
| Insumo | 11840 | SEINFRA | SABÃO DE 130g | Material | M | 0,0700000 | 4,74 | 4,60 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,6500000 | 10,01 | 6,51 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 20,77 | 7,27 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 15,55 | 5,44 |
| Insumo | 18267 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | Material | m² | 1,000000 | 43,33 | 43,33 |
| | | | | MO sem LS => | 12,16 | | | 22,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,20 | | | |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 26,68

Valor com BDI =>

135,48

| 14.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|---------------|--------|
| Composição | 9597 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 3.256,81 | 3.256,81 | |
| Composição Auxiliar | 103573 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 32,83 | 32,83 | |
| Composição Auxiliar | 92415 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,9300000 | 130,84 | 252,52 | |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,2400000 | 197,95 | 443,41 | |
| Composição Auxiliar | 92510 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 4,9700000 | 66,90 | 332,49 | |
| Composição Auxiliar | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,0500000 | 14,84 | 60,10 | |
| Composição Auxiliar | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,3060000 | 14,55 | 33,47 | |
| Composição Auxiliar | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,6000000 | 14,05 | 22,45 | |
| Composição Auxiliar | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 12,7300000 | 12,72 | 161,93 | |
| Composição Auxiliar | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,8600000 | 10,79 | 63,23 | |
| Composição Auxiliar | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,3800000 | 10,54 | 88,33 | |
| Composição Auxiliar | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,4600000 | 12,11 | 102,45 | |
| Composição Auxiliar | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,7300000 | 12,01 | 21,02 | |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,2800000 | 14,47 | 47,46 | |
| Composição Auxiliar | 92769 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 14,5700000 | 14,15 | 206,17 | |
| Composição Auxiliar | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,4400000 | 13,64 | 156,04 | |
| Composição Auxiliar | 92771 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9,9700000 | 12,35 | 123,13 | |
| Composição Auxiliar | 92772 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,0900000 | 10,46 | 53,24 | |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 2,8500000 | 114,19 | 325,44 | |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0700000 | 17,75 | 18,39 | |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,0900000 | 16,82 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 2,8500000 | 15,84 | 45,14 | |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 6,6000000 | 14,19 | 93,65 | |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,3200000 | 12,03 | 15,88 | |
| Insunio | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 504,02 | 555,93 | |
| | | | | | MD conv LS => | 324,35 | 196,64 | MD conv LS => | 430,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 798,57 | Valor com BDI => | 4.055,30 | |

| 14.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4400 | SEINFRA | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) | COBERTURA (MADEIRAMENTO) | m² | 1,0000000 | 151,69 | 151,69 |
| Insunio | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTeiro | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------|---------|---|-----------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 10405 | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3.5000000 | 5,73 | 20,06 | |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20,77 | 20,77 | |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0.1200000 | 15,54 | 1,86 | |
| Insumo | 11824 | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3.5000000 | 1,35 | 4,73 | |
| Insumo | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33.0000000 | 0,71 | 23,43 | |
| Insumo | 12491 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 20,77 | 22,85 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 15,55 | 17,11 | |
| Insumo | 16519 | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM / 5" x 2 1/2" | Material | M | 1.3300000 | 18,13 | 24,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 42,15 | LS => | 35,35 | MO com LS => | 77,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,19 | | | Valor com BDI => | 188,88 |

| 14.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | TELHAS | m² | 1.0000000 | 44,22 | 44,22 | |
| Insumo | 12045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 6.0000000 | 0,71 | 4,26 | |
| Insumo | 12491 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 20,77 | 22,85 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 15,55 | 17,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,74 | LS => | 18,22 | MO com LS => | 39,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | Valor com BDI => | 55,06 |

| 14.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2667 | SEINFRA | VERNIZ J. DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1.0000000 | 21,75 | 21,75 | |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0.0500000 | 17,19 | 0,86 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0.3000000 | 16,77 | 5,03 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 1.0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 12250 | SEINFRA | VERNIZ SINTÉTICO | Material | L | 0.2700000 | 25,94 | 7,00 | |
| Insumo | 12895 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0.4000000 | 20,77 | 0,31 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,26 | LS => | 6,08 | MO com LS => | 13,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,34 | | | Valor com BDI => | 27,08 |

| 14.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1.0000000 | 214,29 | 214,29 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3.0000000 | 16,77 | 50,31 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0.0635000 | 74,72 | 0,26 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2.5000000 | 1,10 | 2,75 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2.5000000 | 0,56 | 1,40 | |
| Insumo | 10884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | Material | UN | 2.0000000 | 0,59 | 1,18 | |
| Insumo | 10885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 4.0000000 | 1,76 | 7,04 | |
| Insumo | 11293 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | Material | UN | 1.0000000 | 4,98 | 4,98 | |
| Insumo | 11412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 2.0000000 | 1,55 | 3,10 | |
| Insumo | 11426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1.0000000 | 2,96 | 2,96 | |
| Insumo | 11973 | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | Material | UN | 1.0000000 | 3,33 | 3,33 | |
| Insumo | 12200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1.2000000 | 2,99 | 3,59 | |
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 5.0000000 | 6,71 | 33,55 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3.0000000 | 20,32 | 60,96 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2.5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | LS => | 68,48 | MO com LS => | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,54 | | | Valor com BDI => | 266,83 |

| 14.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1.0000000 | 193,23 | 193,23 | |
| Insumo | 10043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3.0000000 | 16,77 | 50,31 | |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0.0040000 | 74,72 | 0,30 | |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3.0000000 | 1,10 | 3,30 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3.0000000 | 0,56 | 1,68 | |
| Insumo | 11282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1.0000000 | 6,16 | 6,16 | |
| Insumo | 11283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 2.0000000 | 1,39 | 2,78 | |
| Insumo | 11284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 30MM | Material | UN | 1.0000000 | 1,06 | 1,06 | |
| Insumo | 12012 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | Material | UN | 1.0000000 | 11,83 | 11,83 | |
| Insumo | 12013 | SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | Material | UN | 1.0000000 | 2,39 | 2,39 | |
| Insumo | 12193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Material | M | 0.3300000 | 10,84 | 3,58 | |
| Insumo | 12194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Material | M | 1.5000000 | 3,91 | 5,87 | |
| Insumo | 12195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 30MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 0.5000000 | 6,65 | 3,33 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 3.0000000 | 20,32 | 60,96 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2.5000000 | 15,55 | 38,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 81,67 | LS => | 68,48 | MO com LS => | 150,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,38 | | | Valor com BDI => | 240,61 |

| 14.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 100049 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC. 0,00000 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 44,86 | 44,86 | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1534000 | 21,76 | 3,34 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0484000 | 16,84 | 0,82 | |
| Insumo | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1.0000000 | 40,70 | 40,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,00 | | | Valor com BDI => | 55,86 |

| 14.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|